SAMSUNG

Používateľská príručka

U28E590D
U24E590D

Farba a vzhľad sa môžu odlišovať v závislosti od konkrétneho produktu a technické parametre podliehajú zmenám bez predchádzajúceho upozornenia v záujme zvyšovania výkonu.

BN46-00481B-07

Obsah

PRED POUŽITÍM VÝROBKU

7 **Ochrana autorských práv**
7 Ikony použité v tomto návode
8 **Čistenie**
9 **Zabezpečenie priestoru inštalácie**
9 **Opatrenia pri skladovaní**
10 **Bezpečnostné zásady**
10 Symboly
11 Elektrická energia a bezpečnosť
12 Inštalácia
14 Prevádzka
19 **Správna poloha na používanie produktu**

PRÍPRAVY

20 **Kontrola obsahu**
20 Kontrola komponentov
21 **Diely**
21 Ovládací panel
22 Sprievodca smerovými klávesmi
23 Sprievodca klávesmi funkcií
25 Zadná strana
26 **Inštalácia**
26 Upevnenie stojana
27 Odstránenie stojanu
28 Inštalácia súpravy držiaka na stenu alebo stojana na pracovný stôl
29 Nastavenie sklonu výrobku
29 Zámka proti odcudzeniu

PRIPOJENIE A POUŽÍVANIE ZDROJOVÉHO ZARIADENIA

30 **Pred pripojením**
30 Kontrolné body pred pripojením

Obsah

30 **Pripojenie a používanie počítača**
30 Pripojenie pomocou kábla HDMI
31 Pripojenie pomocou kábla DP
32 Pripojenie slúchadiel
32 Manažment pripojených káblov
33 Pripojenie napájania
35 Inštalácia ovládača
36 Nastavenie optimálneho rozlíšenia

NASTAVENIE OBRAZOVKY

37 **SAMSUNG MAGIC Bright**
37 Konfigurovanie funkcie **SAMSUNG MAGIC Bright**

39 **Brightness**
39 Nastavenie položky **Brightness**

40 **Contrast**
40 Konfigurácia položky **Contrast**

41 **Sharpness**
41 Konfigurácia položky **Sharpness**

42 **Color**
42 Konfigurácia položky **Color**

44 **SAMSUNG MAGIC Angle (U28E590D)**
44 Konfigurovanie funkcie **SAMSUNG MAGIC Angle**

46 **HDMI Black Level**
46 Konfigurácia nastavení **HDMI Black Level**

47 **Eye Saver Mode**
47 Konfigurácia položky **Eye Saver Mode**

48 **Game Mode**
48 Konfigurácia položky **Game Mode**

49 **Response Time**
49 Konfigurácie položky **Response Time**

Obsah

KONFIGURÁCIA NASTAVENÍ PIP/PBP

50 **Picture Size**
50 Zmena položky **Picture Size**

52 **Screen Adjustment**
52 Konfigurácia položiek **H-Position** a **V-Position**

53 **PIP/PBP**
54 Konfigurácia položky **PIP/PBP Mode**
55 Konfigurácia nastavenia **Size**
56 Konfigurácia položky **Position**
57 Konfigurácia nastavenia **Sound Source**
58 Konfigurácia nastavenia **Source**
60 Konfigurácia nastavenia **Picture Size**
64 Konfigurácia položky **Contrast**

KOORDINÁCIA OSD

66 **Transparency**
66 Zmena položky **Transparency**

67 **Language**
67 Konfigurácia nastavenia **Language**

68 **Display Time**
68 Konfigurácia položky **Display Time**

NASTAVENIE A VYNULOVANIE

69 **FreeSync**
69 Konfigurácia položky**FreeSync**

72 **Eco Saving Plus**
72 Konfigurácia položky **Eco Saving Plus**

73 **Off Timer**
73 Konfigurovanie funkcie **Off Timer**
74 Konfigurácia funkcie **Turn Off After**

75 **PC/AV Mode**
75 Konfigurácia položky **PC/AV Mode**

76 **DisplayPort Ver.**
76 Konfigurácia nastavenia **DisplayPort Ver.**

Obsah

77 **Source Detection**
77 Konfigurácia funkcie **Source Detection**
78 **Key Repeat Time**
78 Konfigurácia položky **Key Repeat Time**
79 **Power LED On**
79 Konfigurácia funkcie **Power LED On**
80 **Reset All**
80 Vynulovanie nastavení (položka **Reset All**)

PONUKA INFORMATION A ĎALŠIE MOŽNOSTI

81 **Information**
81 Zobrazenie položky **Information**
82 **Konfigurácia položiek Eye Saver Mode, Brightness a Contrast z úvodnej obrazovky**
83 **Konfigurácia položky Volume na úvodnej obrazovke**
83 **Volume**

INŠTALÁCIA SOFTVÉRU

84 **Easy Setting Box**
84 Inštalácia softvéru
85 Odstránenie softvéru

SPRIEVODCA RIEŠENÍM PROBLÉMOV

86 **Požiadavky pred kontaktovaním strediska zákazníckych služieb spoločnosti Samsung**
86 Testovanie produktu
86 Kontrola rozlíšenia a frekvencie
86 Skontrolujte nasledovné.
89 **Otázky a odpovede**

TECHNICKÉ ÚDAJE

91 **Všeobecné**
92 **Šetrič energie**

Obsah

93 **Tabuľka štandardných signálových režimov**

PRÍLOHA

98 **Zodpovednosť za platené služby (náklady vzniknuté zákazníkom)**

98 Nejde o poruchu výrobku

98 Porucha výrobku spôsobená chybou zákazníka

98 Iné

100 **Správna likvidácia**

100 Správna likvidácia tohoto výrobku (Elektrotechnický a elektronický odpad)

101 **Terminológia**

INDEX

Ochrana autorských práv

V záujme zvyšovania kvality sa obsah tohto návodu môže zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

© 2015 Samsung Electronics

Držiteľom autorských práv k tomuto návodu je spoločnosť Samsung Electronics.

Používanie alebo reprodukovanie tohto návodu alebo jeho častí bez povolenia spoločnosti Samsung Electronics je zakázané.

Microsoft, Windows a Windows NT sú registrované obchodné značky spoločnosti Microsoft Corporation.

VESA, DPM a DDC sú registrované obchodné značky spoločnosti Video Electronics Standards Association.

- Môže vám byť účtovaný správny poplatok, ak
  - (a) privoláte na vlastnú žiadosť technika a produkt nevykazuje žiadnu chybu.
    (t. j. v prípadoch, kedy ste si neprečítali túto používateľskú príručku).
  - (b) prinesiete zariadenie do opravárenského strediska a produkt nevykazuje žiadnu chybu.
    (t. j. v prípadoch, kedy ste si neprečítali túto používateľskú príručku).
- Výšku daného správneho poplatku vám oznámime skôr, ako sa vykoná akákoľvek obhliadka v práci alebo domácnosti.

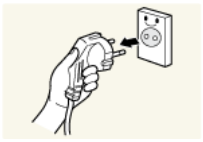
Ikony použité v tomto návode

	Nasledujúce obrázky sú len orientačné. Situácie z reálneho života sa môžu líšiť od zobrazenia na obrázkoch.

Čistenie

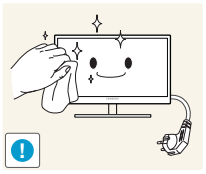
Pri čistení postupujte opatrne, pretože panel a vonkajší povrch pokročilých displejov LCD sa môžu ľahko poškriabať.

Pri čistení postupujte nasledovne.

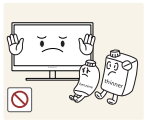


1. Vypnite monitor a počítač.
2. Odpojte napájací kábel od monitora.

Napájací kábel držte za zástrčku a nedotýkajte sa kábla mokrými rukami. V opačnom prípade môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom.

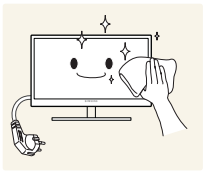


3. Monitor utrite čistou, mäkkou a suchou tkaninou.

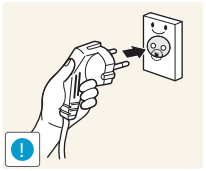


- Na monitor nepoužívajte čistiace prostriedky s obsahom alkoholu, rozpúšťadiel alebo povrchovo aktívnych látok.

- Nestriekajte vodu alebo čistiaci prostriedok priamo na výrobok.



4. Pri čistení vonkajšieho povrchu monitora namočte mäkkú a suchú handričku vo vode a dôkladne ju vyžmýkajte.

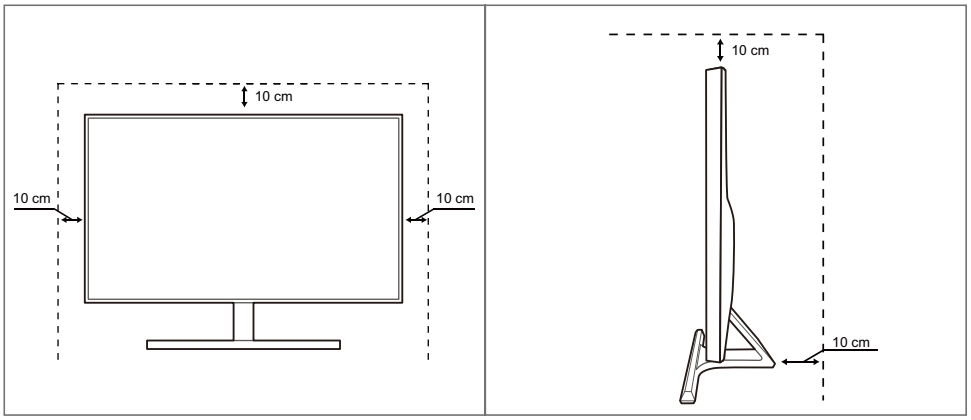


5. Po vyčistení výrobku k nemu pripojte napájací kábel.
6. Zapnite monitor a počítač.

Zabezpečenie priestoru inštalácie

- Kvôli vetraniu zabezpečte dostatočný priestor okolo produktu. Zvýšenie vnútornej teploty môže spôsobiť požiar a poškodenie produktu. Pri montáži produktu zabezpečte vytvorenie nižšie uvedeného alebo väčšieho priestoru.

Exteriér sa v závislosti od produktu môže odlišovať.



Opatrenia pri skladovaní

Ak potrebujete vyčistiť vnútro monitora, je nevyhnutné sa obrátiť na servisné stredisko pre zákazníkov spoločnosti Samsung. (Poskytnutie služby je spoplatnené.)

Bezpečnostné zásady

Upozornenie
NEBEZPEČENSTVO ZÁSAHU ELEKTRICKÝM PRÚDOM – NEOTVÁRAŤ
Upozornenie : NA ZNÍŽENIE NEBEZPEČENSTVA ZÁSAHU ELEKTRICKÝM PRÚDOM NEODSTRAŇUJTE KRYT (ALEBO ZADNÚ STRANU). VO VNÚTRI SA NENACHÁDZAJÚ ŽIADNE SÚČASTI, KTORÝCH ÚDRŽBU BY MOHOL VYKONÁVAŤ POUŽÍVATEĽ. AKÝKOĽVEK SERVISNÝ ZÁSAH PRENECHAJTE KVALIFIKOVANÝM ODBORNÍKOM.

	Tento symbol označuje prítomnosť vysokého napätia vo vnútri výrobku. Je nebezpečné dotýkať sa akýchkoľvek vnútorných súčastí výrobku.
	Tento symbol upozorňuje, že s týmto výrobkom boli dodané dôležité informácie týkajúce sa prevádzky a údržby.

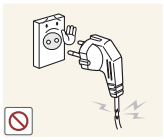
Symboly

Výstraha	V prípade nerešpektovania pokynov môže dôjsť k vážnemu alebo smrteľnému zraneniu.
Upozornenie	V prípade nerešpektovania pokynov môže dôjsť zraneniu osôb alebo škodám na majetku.
	Činnosti označené týmto symbolom sú zakázané.
	Pokyny označené týmto symbolom je nevyhnutné dodržiavať.

Elektrická energia a bezpečnosť

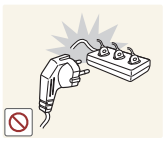
Nasledujúce obrázky sú len orientačné. Situácie z reálneho života sa môžu líšiť od zobrazenia na obrázkoch.

Výstraha



Nepoužívajte poškodený napájací kábel alebo zástrčku ani uvoľnenú sieťovú zásuvku.

- Môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.

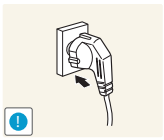


Do tej istej sieťovej zásuvky nezapájajte veľký počet výrobkov.

- V opačnom prípade by mohlo dôjsť k prehriatiu zásuvky a vzniku požiaru.

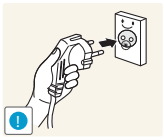
Nedotýkajte sa sieťovej zástrčky mokrými rukami.

- V opačnom prípade môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom.



Sieťovú zástrčku zasuňte až na doraz tak, aby nebola uvoľnená.

- Nestabilné pripojenie môže spôsobiť požiar.



Sieťovú zástrčku zapojte do uzemnenej sieťovej zásuvky. (len izolované zariadenia typu 1).

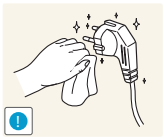
- Môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom alebo zraneniu.

Napájací kábel neohýbajte ani neťahajte nadmernou silou. Napájací kábel nezaťažujte pôsobením ťažkého predmetu.

- Poškodený napájací kábel môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom alebo požiar.

Napájací kábel ani výrobok neumiestňujte v blízkosti zdrojov tepla.

- Môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.



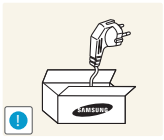
Z okolia kontaktov zástrčky a zásuvky odstráňte cudzorodé látky, napríklad prach, pomocou suchej tkaniny.

- V opačnom prípade môže vzniknúť požiar.

Upozornenie

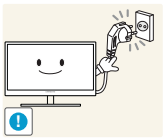
Napájací kábel neodpájajte, keď sa výrobok používa.

- Výrobok sa môže poškodiť náhlou zmenou elektrického prúdu.



Napájací kábel nepoužívajte pre iné výrobky okrem schválených výrobkov dodávaných spoločnosťou Samsung.

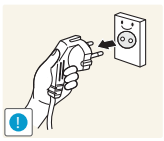
- Môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.



Zásuvka, do ktorej je pripojený napájací kábel, musí byť ľahko prístupná.

- Ak sa pri výrobku vyskytne akýkoľvek problém, úplne prerušte prívod napájania výrobku odpojením napájacieho kábla.

  Pomocou vypínača nemožno úplne odpojiť napájanie výrobku.



Pri odpájaní zo sieťovej zásuvky držte napájací kábel za zástrčku.

- Môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.

Inštalácia

Výstraha

Navrch výrobku neumiestňujte sviečky, odpudzovače hmyzu alebo cigarety. Výrobok neinštalujte v blízkosti zdrojov tepla.

- V opačnom prípade môže vzniknúť požiar.

Výrobok neinštalujte v úzkych priestoroch s nedostatočným vetraním, napríklad na polici na knihy alebo v nástennej skrinke.

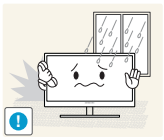
- V opačnom prípade môže vzniknúť požiar v dôsledku zvýšenia vnútornej teploty.

Plastový obal výrobku odložte na mieste, kde je mimo dosahu detí.

- Deti by sa ním mohli udusiť.

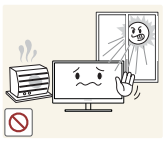
Výrobok neinštalujte na nestabilnom alebo vibrujúcom povrchu (nestabilná polica, naklonený povrch a pod.).

- Výrobok môže spadnúť a poškodiť sa alebo spôsobiť zranenie.
- Používanie výrobku na miestach s nadmernými vibráciami môžu spôsobiť jeho poškodenie alebo vznik požiaru.



Výrobok neinštalujte vo vozidle alebo na miestach vystavených pôsobeniu prachu, vlhkosti (kvapky vody a pod.), mastnoty alebo dymu.

- Môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.



Výrobok nevystavuje pôsobeniu priameho slnečného žiarenia, tepla alebo horúcich predmetov, napríklad kachlí.

- V opačnom prípade sa môže skrátiť životnosť výrobku alebo môže vzniknúť požiar.

Výrobok neinštalujte v dosahu malých detí.

- Výrobok môže spadnúť a spôsobiť poranenie detí.

Jedlé oleje (ako napríklad sójový olej) môžu výrobok poškodiť alebo zdeformovať. Chráňte výrobok pred znečistením olejom. Výrobok taktiež neinštalujte ani nepoužívajte v kuchyni ani v blízkosti sporáka.

Upozornenie

Pri premiestňovaní výrobku postupujte opatrne, aby výrobok nespadol.

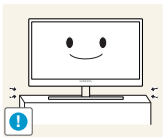
- V opačnom prípade môže dôjsť k poruche výrobku alebo poraneniu osôb.

Výrobok neklaďte na jeho prednú stranu.

- Obrazovka sa môže poškodiť.

Pri inštalácii výrobku do skrinky alebo na policu zabezpečte, aby spodný okraj prednej časti výrobku neprečnieval.

- Výrobok môže spadnúť a poškodiť sa alebo spôsobiť zranenie.
- Výrobok inštalujte len do skriniek alebo na police správnej veľkosti.



Výrobok opatrne položte.

- Výrobok môže spadnúť a poškodiť sa alebo spôsobiť zranenie.

Inštalácia výrobku na netypických miestach (miesto vystavené vysokej koncentrácii jemného prachu, chemickým látkam, extrémnym teplotám alebo vysokej vlhkosti alebo miesto, kde bude výrobok trvalo prevádzkovaný počas dlhej doby) môže závažným spôsobom ovplyvniť funkciu výrobku.

- Ak chcete výrobok nainštalovať na takomto mieste, pred inštaláciu je nevyhnutné sa poradiť so servisným strediskom pre zákazníkov spoločnosti Samsung.

Prevádzka

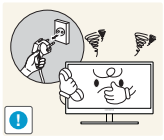
Výstraha

Vo výrobku sa nachádza vysoké napätie. Nepokúšajte sa výrobok sami rozoberať, opravovať alebo upravovať.

- Môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.
- Ak je potrebná oprava, obráťte sa na servisné stredisko pre zákazníkov spoločnosti Samsung.

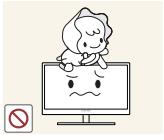
Ak chcete výrobok presunúť, najprv od neho odpojte všetky káble, vrátane napájacieho kábla.

- V opačnom prípade sa napájací kábel môže poškodiť a spôsobiť požiar alebo zásah elektrickým prúdom.



Ak výrobok vydáva nezvyčajné zvuky, cítiť z neho zápach spáleniny alebo dym, okamžite odpojte napájací kábel a obráťte sa na servisné stredisko pre zákazníkov spoločnosti Samsung.

- Môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.



Nedovoľte deťom, aby sa vešali na výrobok alebo vyliezali na jeho vrchnú časť.

- Výrobok môže spadnúť a spôsobiť dieťaťu poranenie alebo vážnu ujmu.

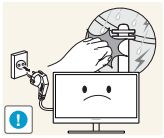
Ak výrobok spadne alebo sa poškodí jeho vonkajší povrch, vypnite ho, odpojte napájací kábel a obráťte sa na servisné stredisko pre zákazníkov spoločnosti Samsung.

- V opačnom prípade môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.

Pred použitím výrobku

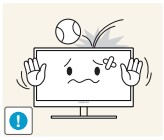
Na výrobok neumiestňujte ťažké predmety, hračky ani sladkosti.

- Výrobok alebo ťažké predmety môžu spadnúť a spôsobiť vážne poranenie, keď sa deti pokúšajú dosiahnuť na hračky alebo sladkosti.



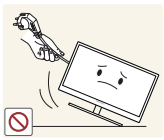
V prípade búrky alebo bleskov vypnite vypínač a odpojte napájací kábel.

- Môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.



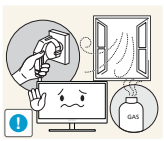
Dajte pozor, aby na výrobok nespadli predmety alebo nebol vystavený nárazom.

- Môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.



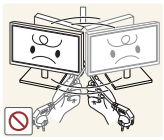
Výrobok nepremiestňujte ťahaním sa napájací kábel alebo iný kábel.

- V opačnom prípade sa napájací kábel môže poškodiť a spôsobiť poruchu výrobku, zásah elektrickým prúdom alebo požiar.



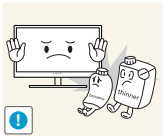
V prípade zistenia úniku plynu sa nedotýkajte výrobku ani sieťovej zástrčky. Priestor taktiež okamžite vyvetrajte.

- Iskry môžu spôsobiť výbuch alebo požiar.



Výrobok nezdvíhajte ani nepremiestňujte ťahaním za napájací kábel alebo iný kábel.

- V opačnom prípade sa napájací kábel môže poškodiť a spôsobiť poruchu výrobku, zásah elektrickým prúdom alebo požiar.



V blízkosti výrobku sa nesmú nachádzať ani používať horľavé spreje ani zápalné látky.

- Môže dôjsť k výbuchu alebo požiaru.

Zabezpečte, aby vetracie otvory neboli blokované obrusmi alebo závesmi.

- V opačnom prípade môže vzniknúť požiar v dôsledku zvýšenia vnútornej teploty.

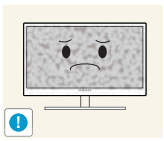
Do vetracích otvorov alebo konektorov výrobku nevkladajte kovové predmety (paličky, mince, sponky a pod.) alebo zápalné predmety (papier, zápalky a pod.).

- Ak sa do výrobku dostane voda alebo iná cudzorodá látka, vypnite ho, odpojte napájací kábel a obráťte sa na servisné stredisko pre zákazníkov spoločnosti Samsung.
- Môže dôjsť k poruche výrobku, zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.

Na výrobok neumiestňujte predmety obsahujúce kvapaliny (vázy, nádoby, fľaše a pod.) ani kovové predmety.

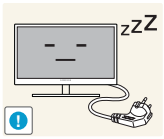
- Ak sa do výrobku dostane voda alebo iná cudzorodá látka, vypnite ho, odpojte napájací kábel a obráťte sa na servisné stredisko pre zákazníkov spoločnosti Samsung.
- Môže dôjsť k poruche výrobku, zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.

Upozornenie



Ponechanie obrazovky bez zmeny na statickej snímke dlhšiu dobu môže spôsobiť vypálenie zvyškového obrazu alebo vznik chybných pixelov.

- Ak sa výrobok chystáte dlhšie nepoužívať, aktivujte režim úspory energie alebo šetrič obrazovky s pohyblivým obrazom.

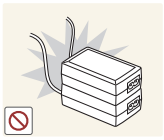


Ak neplánujete výrobok dlhšiu dobu používať (počas dovolenky a pod.), odpojte napájací kábel zo sieťovej zásuvky.

- V opačnom prípade môže dôjsť k požiaru v dôsledku nahromadeného prachu, prehriatia, zásahu elektrickým prúdom alebo elektrického zvodu.

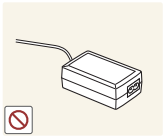
Výrobok používajte s odporúčaným rozlíšením a frekvenciou.

- Inak sa vám môže zhoršiť zrak.



Napájacie adaptéry DC neumiestňujte k sebe.

- V opačnom prípade môže vzniknúť požiar.



Pred použitím napájacieho adaptéra DC z neho odstráňte plastový obal.

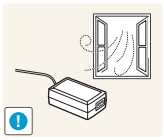
- V opačnom prípade môže vzniknúť požiar.

Zabezpečte, aby sa do napájacieho zariadenia DC nedostala voda a aby nebolo mokré.

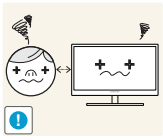
- Môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.
- Výrobok nepoužívajte vonku, kde by mohol byť vystavený pôsobeniu dažďa alebo snehu.
- Dajte pozor, aby ste napájací adaptér DC nezamokrili pri umývaní podlahy.

Napájací adaptér DC neumiestňuje v blízkosti vykurovacích zariadení.

- V opačnom prípade môže vzniknúť požiar.



Napájací adaptér DC umiestnite na dobre vetranom mieste.



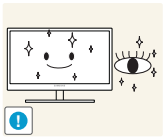
Dlhodobé sledovanie obrazovky príliš zblízka môže spôsobiť zhoršenie zraku.

Monitor nedržte hore nohami ani ho nepremiestňujte tak, že ho držíte za stojan.

- Výrobok môže spadnúť a poškodiť sa alebo spôsobiť zranenie.

V blízkosti výrobku nepoužívajte zvlhčovače ani kachle.

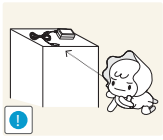
- Môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.



Po každej hodine používania výrobku nechajte svoje oči na viac ako 5 minút oddýchnuť.

- Únava očí sa zmierni.

Ak bol výrobok dlhšiu dobu zapnutý, nedotýkajte sa obrazovky, pretože môže byť horúca.



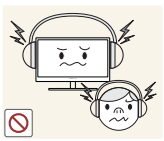
Malé súčasti príslušenstva k výrobku odložte mimo dosahu detí.

Pri nastavovaní uhla výrobku a výšky stojana postupujte opatrne.

- V opačnom prípade môže u detí dôjsť k privretiu alebo poraneniu prstov alebo rúk.
- Nadmerné naklonenie výrobku môže spôsobiť jeho pád a následné poranenie.

Na výrobok neumiestňujte ťažké predmety.

- Môže dôjsť k poruche výrobku alebo poraneniu osôb.



Ak používate slúchadlá, nenastavujte príliš vysokú hlasitosť.

- Ak budete mať zvuk príliš nahlas, môže to poškodiť váš sluch.

Správna poloha na používanie produktu

Výrobok používajte v správnej polohe podľa nasledujúceho opisu:

- Narovnajte chrbát.
- Vzdialenosť medzi očami a obrazovkou má byť 45 až 50 cm, pričom na obrazovku by ste sa mali pozerať mierne smerom nadol.

  Oči sa majú nachádzať priamo pred obrazovkou.
- Uhol nastavte tak, aby sa od obrazovky neodrážalo svetlo.
- Predlaktie má byť kolmo voči hornej časti ruky a vodorovne so zadnou stranou ruky.
- Lakte majú byť približne v pravom uhle.
- Výšku výrobku nastavte tak, aby ste mohli mať kolená ohnuté v uhle minimálne 90 stupňov, päty položené na podlahe a ruky nižšie ako na úrovni srdca.

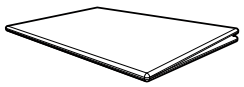
1 Prípravy

1.1 Kontrola obsahu

1.1.1 Kontrola komponentov

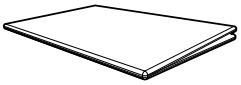
- Ak niektorá položka chýba, obráťte sa na predajcu, u ktorého ste výrobok zakúpili.
- Vzhľad komponentov sa môže líšiť od uvedených obrázkov.

Komponenty

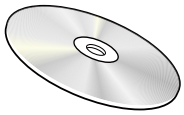


Príručka rýchlym nastavením

Záručný list
(V niektorých lokalitách nie je k dispozícii)

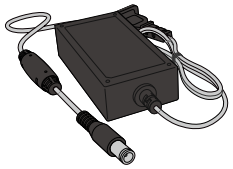


Príručka s uvedením predpisov

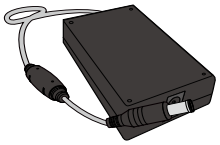


Používateľská príručka
(možnosť)

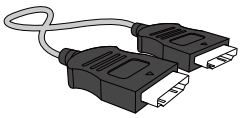
Napájací kábel
(Dodáva sa len s odpojiteľným jednosmerným napájacím adaptérom.)



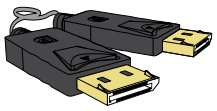
Napájací adaptér jednosmerného prúdu
(integrovaný)
(možnosť)



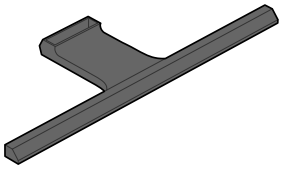
Napájací adaptér jednosmerného prúdu
(odpojiteľný)
(možnosť)



kábel HDMI (možnosť)



Kábel DP (možnosť)



Podstavec stojana

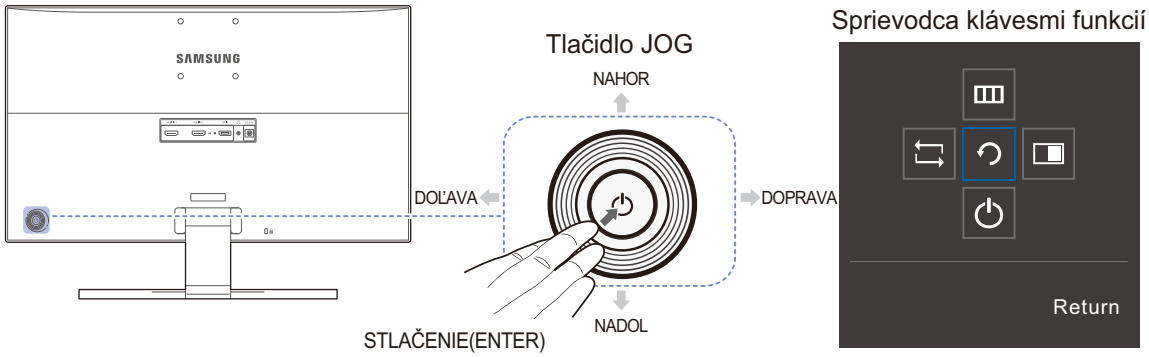
Konektor stojana

- Komponenty sa môžu na rôznych miestach líšiť.
- Odporúča sa používať kábel HDMI a DP poskytnutý dodávateľom.
- Pri použití kábla HDMI alebo HDMI-DVI, ktorý nepodporuje vysokorýchlostný prenos, nemusí byť dostupné optimálne rozlíšenie.
- Pre správne zobrazenie obrazovky a zabezpečenie normálneho výstupu zvuku odporúčame použiť kábel DP, ktorý podporuje rozlíšenie 3840 x 2160 pri 60 Hz. Kábel HDMI s podporou rozlíšenia 3840 x 2160 pri 30 Hz bude funkčný pri pripojení k portu **HDMI 1**. Kábel HDMI s podporou rozlíšenia 3840 x 2160 pri 60 Hz bude funkčný pri pripojení k portu **HDMI 2**.

1.2 Diely

1.2.1 Ovládací panel

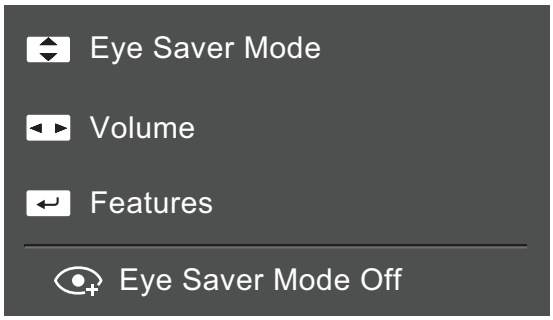
Farba a tvar dielov sa môžu líšiť od uvedeného zobrazenia. Technické údaje sa môžu za účelom zlepšenia kvality meniť bez predchádzajúceho upozornenia.



Ikony	Popis
Tlačidlo JOG	Viacsmerové tlačidlo uľahčujúce navigáciu. Tlačidlo JOG sa nachádza na zadnej strane výrobku vľavo. Tlačidlo možno použiť na pohyb nahor, nadol, doľava alebo doprava alebo ako tlačidlo Enter.
Sprievodca klávesmi funkcií	Po zapnutí obrazovky stlačte tlačidlo JOG. Zobrazí sa Sprievodca klávesmi funkcií. Prístup k ponuke na obrazovke počas zobrazenia sprievodcu získate tak, že príslušné smerové tlačidlo stlačíte ešte raz. Sprievodca klávesmi funkcií sa môže líšiť v závislosti od funkcie alebo modelu výrobku. Pozri informácie o príslušnom výrobku.

1.2.2 Sprievodca smerovými klávesmi

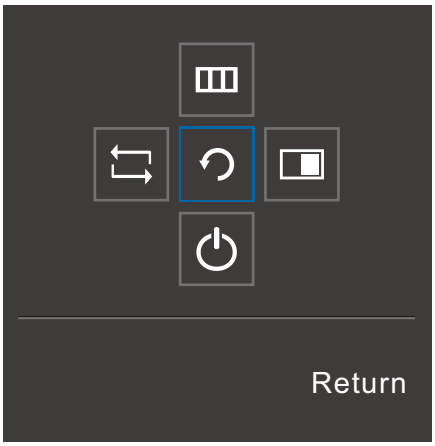
Inštrukcie pre klávesy skratiek sa zobrazia v rámci OSD (Zobrazenie na obrazovke), ak prepnete zdroj alebo zapnete monitor.



- NAHOR/NADOL: nastavenie položky **Brightness** / **Contrast** / **Eye Saver Mode**
- DOĽAVA/DOPRAVA: nastavenie položky **Volume**.
- STLAČENIE(ENTER): Sprievodca klávesmi funkcií.

1.2.3 Sprievodca klávesmi funkcií

Ak chcete vstúpiť do hlavnej ponuky alebo použiť iné položky, po stlačení tlačidla JOG sa zobrazí Sprievodca klávesmi funkcií. Zo sprievodcu vyjdete opätovným stlačením tlačidla JOG.



- NAHOR/NADOL/DOĽAVA/DOPRAVA: presun k žiadanej položke. Pri zmene zvýraznenia sa zobrazí popis každej položky.
- STLAČENIE(ENTER): použije sa zvolená položka.

Ikony	Popis
	Výberom ikony [] zmeníte vstupný signál – presuňte tlačidlo JOG na obrazovke sprievodcu klávesmi funkcií. Po zmene vstupného signálu sa v ľavom hornom rohu obrazovky zobrazí správa.
	Výber ikony [] presúvaním pomocou tlačidla JOG po obrazovke sprievodcu klávesmi funkcií. Zobrazí sa funkcia OSD (Zobrazenie na obrazovke) vášho monitora. Zámka ovládania OSD: Zachová aktuálne nastavenia alebo uzamkne ovládanie OSD, aby sa predišlo neúmyselným zmenám v nastaveniach. Zapnúť/Vypnúť: ak chcete zamknúť/odomknúť ovládanie OSD, po zobrazení hlavnej ponuky stlačte tlačidlo DOĽAVA na 10 sekúnd. Ak je ovládanie OSD uzamknuté, Je možné nastaviť položky **Brightness** a **Contrast**. K dispozícii je položka **PIP/PBP**. Funkcia **Eye Saver Mode** je dostupná. Je možné zobraziť položku **Information**.
	Výber ikony [] presúvaním pomocou tlačidla JOG po obrazovke sprievodcu klávesmi funkcií. Stlačte toto tlačidlo, ak je potrebné vykonať konfiguráciu nastavení pre funkciu **PIP/PBP**.
	Výber ikony [] presunom pomocou tlačidla JOG na obrazovke sprievodcu klávesmi funkcií – vypne sa monitor.

Skutočné modely môžu mať možnosti sprievodcu klávesmi funkcií odlišnú z dôvodu funkčných variácií. Žiadanú funkciu používajte podľa jej skutočného vzhľadu a popisu.

V prípade, že monitor nezobrazuje obraz (napr. v prípade režimu šetrenia energiou alebo režimu bez signálu), 2 smerové klávesy pre ovládanie zdroja signálu a napájania je možné používať podľa popisu nižšie.

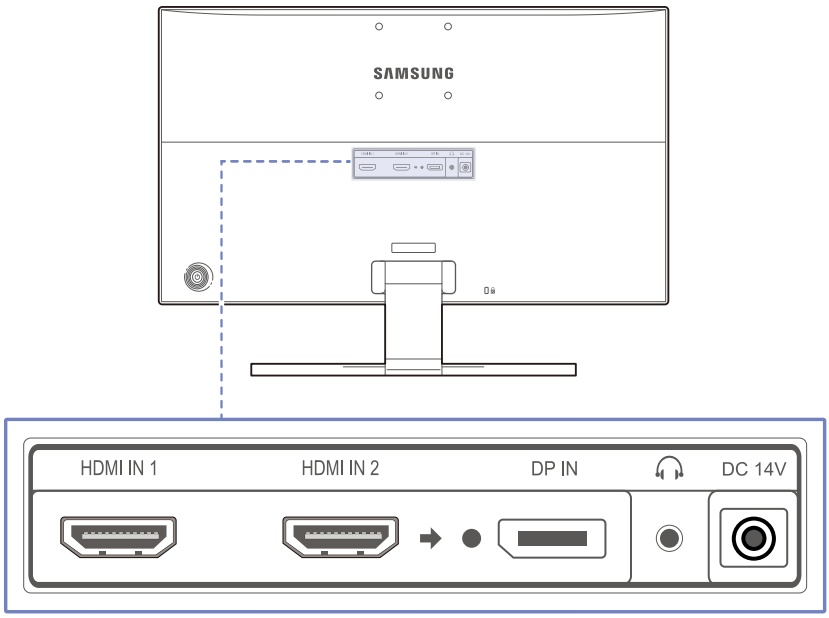
Tlačidlo JOG	Režim šetrenia energiou/bez signálu
NAHOR	Zmena zdroja
Nadol	
STLAČENIE(ENTER) na 2 sekundy	Vypnutie

Keď sa na monitore zobrazuje hlavná ponuka, tlačidlo JOG možno použiť nasledovne.

Tlačidlo JOG	Akcia
NAHOR/NADOL	- Posun možnosti
DOĽAVA	- Ukončenie hlavnej ponuky. - Zatvorenie zoznam nižšej úrovne bez uloženia hodnoty. - Zníženie hodnoty na posuvnom ovládači.
DOPRAVA	- Prechod na nasledujúcu úroveň. - Zvýšenie hodnoty na posuvnom ovládači.
STLAČENIE(ENTER)	- Prechod na nasledujúcu úroveň. - Uloženie hodnoty a zatvorenie zoznamu nižšej úrovne.

1.2.4 Zadná strana

Farba a tvar dielov sa môžu líšiť od uvedeného zobrazenia. Technické údaje sa môžu za účelom zlepšenia kvality meniť bez predchádzajúceho upozornenia.

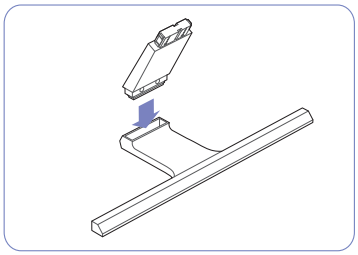


Port	Informácie o portoch
HDMI IN 1 HDMI IN 2	Slúži na pripojenie k zdrojovému zariadeniu pomocou kábla HDMI. Port **HDMI 1** podporuje rozlíšenie 3840 x 2160 30 Hz Port **HDMI 2** podporuje rozlíšenie 3840 x 2160 60 Hz
DP IN	Slúži na pripojenie k počítaču prostredníctvom kábla DP.
	Slúži na pripojenie k výstupnému zvukovému zariadeniu, napríklad slúchadlám. Zvuk bude fungovať, len ak sa používa kábel HDMI do HDMI alebo kábel DP.
DC 14V	Slúži na pripojenie k napájaciemu adaptéru DC.

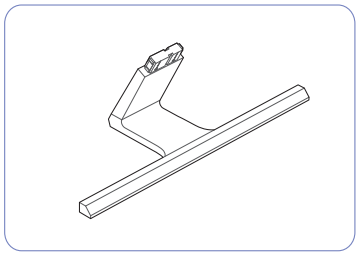
1.3 Inštalácia

1.3.1 Upevnenie stojana

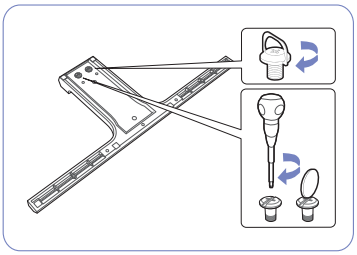
Pred zložením výrobku položte výrobok na rovný a stabilný povrch tak, že obrazovka bude smerovať nadol.



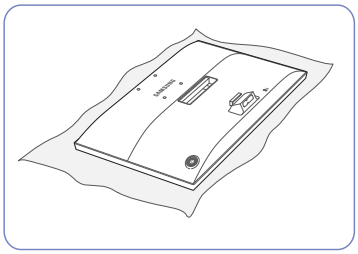
Do stojanu vložte konektor stojanu v smere, ako je to znázornené na obrázku.



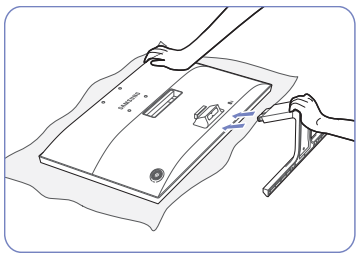
Skontrolujte, či je konektor stojanu pevne pripojený.



Úplne otočte pripájacou skrutkou na spodnej strane stojanu tak, aby sa úplne upevnila.

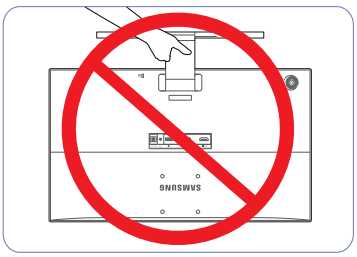


Na stôl položte mäkkú tkaninu, aby ste chránili výrobok a výrobok položte na stôl tak, že predná strana výrobku bude smerovať nadol.



Hlavnú časť tela výrobku uchopte rukou tak, ako je to zobrazené na obrázku.

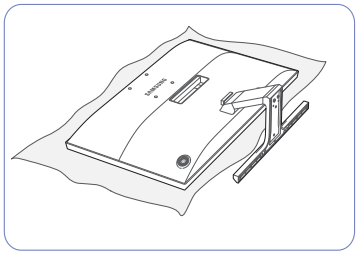
Zatlačte zložený stojan do hlavnej časti tela v smere šípky tak, ako je to zobrazené na obrázku.



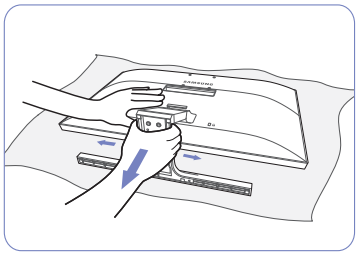
- Upozornenie

Produkt nedržte hore nohami len za stojan.

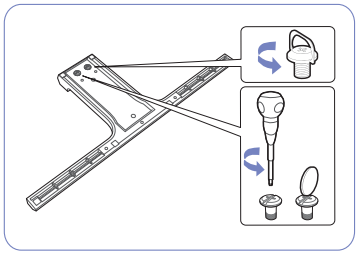
1.3.2 Odstránenie stojanu



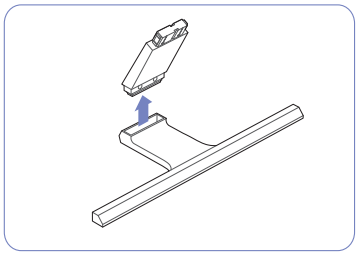
Na stôl položte mäkkú tkaninu, aby ste chránili výrobok a výrobok položte na stôl tak, že predná strana výrobku bude smerovať nadol.



Ak chcete odpojiť stojan od monitora, jednou rukou zatlačte na spodnú stranu monitora a druhou rukou ťahajte stojan a pohybujte ním do strán, ako je znázornené na obrázku.



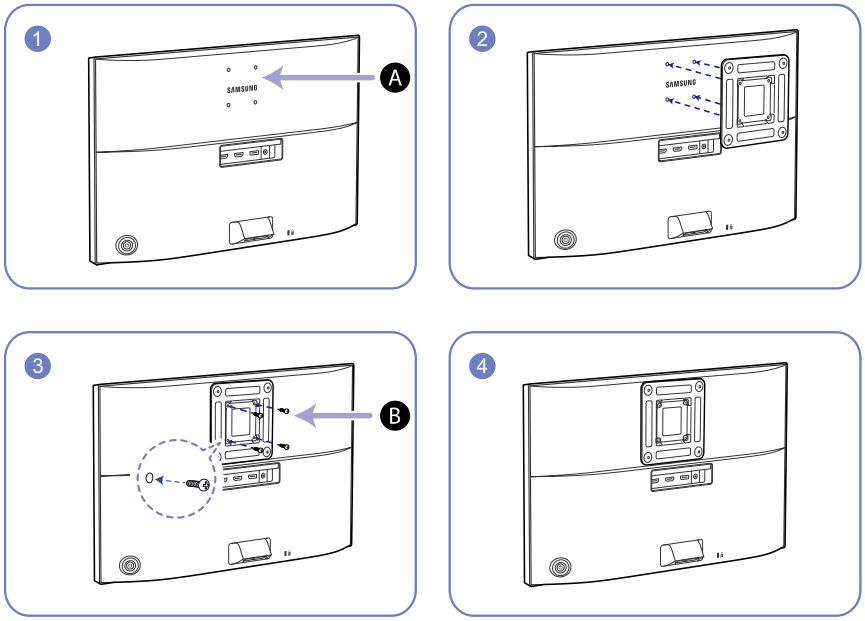
Otočte pripájacou skrutkou na spodnej strane stojanu, aby ste ho oddelili.



Konektor stojanu vyberte zo stojanu tak, že ho vytiahnete v smere šípky, ako je to zobrazené na obrázku.

1.3.3 Inštalácia súpravy držiaka na stenu alebo stojana na pracovný stôl

Vypnite produkt a odpojte napájací kábel od sieťovej zásuvky.



Ⓐ Sem namontujte súpravu držiaka na stenu alebo stojan na pracovný stôl

Ⓑ Konzola (predáva sa samostatne)

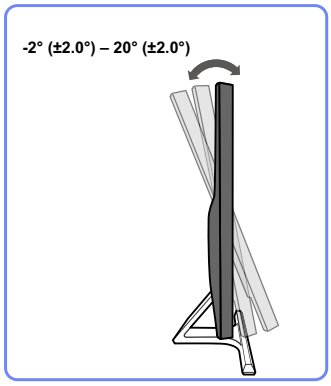
Zarovnajte závity a pevne dotiahnite skrutky na konzole produktu k príslušným dielom na súprave držiaka na stenu alebo stojana na pracovný stôl, ktorý chcete namontovať.

Poznámky

- Ak použijete skrutku dlhšiu ako je štandardná dĺžka, môžete poškodiť interné komponenty zariadenia.
- Dĺžka skrutiek nevyhnutná pre držiak na stenu, ktorý nevyhovuje štandardom VESA, sa môže odlišovať v závislosti od technických parametrov.
- Nepoužívajte skrutky, ktoré nie sú v súlade s technickými údajmi pre skrutky podľa noriem VESA. Súpravu držiaka na stenu ani stojan na pracovný stôl nedemontujte pôsobením nadmernej sily. Produkt sa môže poškodiť alebo spadnúť a spôsobiť fyzické zranenie. Spoločnosť Samsung nepreberá zodpovednosť za žiadne škody ani osobné ujmy spôsobené použitím nevhodných skrutiek alebo montážou súpravy držiaka na stenu alebo stojana na pracovný stôl pôsobením nadmernej sily.
- Spoločnosť Samsung nepreberá zodpovednosť za žiadne poškodenia produktu ani ujmy na zdraví spôsobené používaním iného ako špecifikovaného držiaka na stenu ani pokusmi o svojpomocnú montáž držiaka na stenu.
- Ak chcete zariadenie namontovať na stenu, zakúpte súpravu držiaka na stenu, ktorú je možné nainštalovať 10 alebo viac cm od steny.
- Použite súpravu držiaka na stenu, ktorá vyhovuje príslušným štandardom.
- Ak chcete monitor nainštalovať pomocou držiaka na stenu, odpojte od monitora podstavec stojana.

1.3.4 Nastavenie sklonu výrobku

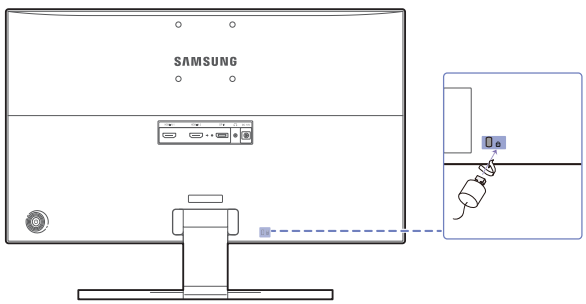
Farba a tvar dielov sa môžu líšiť od uvedeného zobrazenia. Technické údaje sa môžu za účelom zlepšenia kvality meniť bez predchádzajúceho upozornenia.



- Môžete nastaviť sklon monitora.
- Držte dolnú časť produktu a opatrne nastavte naklonenie.

1.3.5 Zámka proti odcudzeniu

Zámka proti odcudzeniu vám umožňuje bezpečné používanie produktu aj na verejných miestach. Tvar uzamykacieho zariadenia a spôsob uzamknutia závisia od výrobcu. Podrobnosti nájdete v používateľskej príručke dodanej s vašim uzamykacím zariadením proti odcudzeniu. Uzamykacie zariadenie sa predáva samostatne.



Farba a tvar dielov sa môžu líšiť od uvedeného zobrazenia. Technické údaje sa môžu za účelom zlepšenia kvality meniť bez predchádzajúceho upozornenia.

Uzamknutie uzamykacieho zariadenia proti odcudzeniu:

1. Kábel uzamykacieho zariadenia proti odcudzeniu pripevnite k ťažkému predmetu, ako napríklad k stolu.
2. Jeden koniec kábla prevlečte cez slučku na druhom konci.
3. Uzamykacie zariadenie vložte do zásuvky zámky proti odcudzeniu na zadnej strane produktu.
4. Uzamknite uzamykacie zariadenie.

- Uzamykacie zariadenie proti odcudzeniu môžete zakúpiť samostatne.
- Podrobnosti nájdete v používateľskej príručke dodanej s vašim uzamykacím zariadením proti odcudzeniu.
- Uzamykacie zariadenia proti odcudzeniu môžete zakúpiť u predajcov elektroniky alebo on-line.

2 Pripojenie a používanie zdrojového zariadenia

2.1 Pred pripojením

2.1.1 Kontrolné body pred pripojením

- Pred pripojením zdrojového zariadenia si prečítajte používateľskú príručku, ktorú ste s ním dostali.
  Počet a umiestnenie portov na zdrojových zariadeniach sa môžu pri jednotlivých zariadeniach líšiť.
- Napájací kábel nepripájajte, pokým nevykonáte všetky pripojenia.
  Pripojenie napájacieho kábla počas pripájania môže produkt poškodiť.
- Skontrolujte typy portov na zadnej strane produktu, ktorý chcete pripojiť.

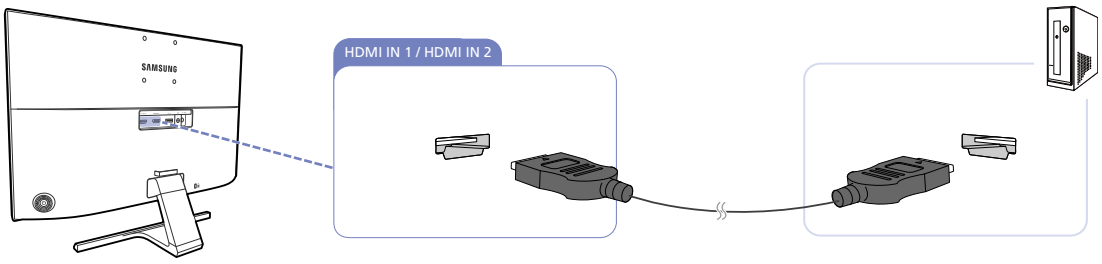
2.2 Pripojenie a používanie počítača

Vyberte spôsob pripojenia, ktorý vyhovuje vášmu počítaču.

- Pripájacie diely sa môžu pri rôznych produktoch odlišovať.
- Ak nepoužijete kábel dodaný so súčasťami monitora, monitor nemusí podporovať najlepšie rozlíšenie.

2.2.1 Pripojenie pomocou kábla HDMI

Napájací kábel zapojte až po pripojení všetkých ostatných káblov. Najprv pripojte zdrojové zariadenie, až potom napájací kábel.



1. Pomocou kábla HDMI pripojte port [HDMI IN 1] alebo [HDMI IN 2] na zadnej strane výrobku k portu HDMI v počítači.
2. Napájací adaptér zapojte k produktu a do napájacej zásuvky. Potom zapnite vypínač na PC. (Podrobnosti nájdete v časti „2.2.5 Pripojenie napájania“.)
3. Zmena vstupného zdroja na **HDMI 1** alebo **HDMI 2** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG v prípade, že nie je zvolený vstupný zdroj.

- Porty na produkte sa môžu líšiť v závislosti on konkrétneho produktu.

- Ak chcete zobraziť rozlíšenie 3840 x 2160 pri 30 Hz, použite kábel HDMI, ktorý podporuje rozlíšenie 3840 x 2160 pri 30 Hz, na pripojenie k portu **HDMI 1**.

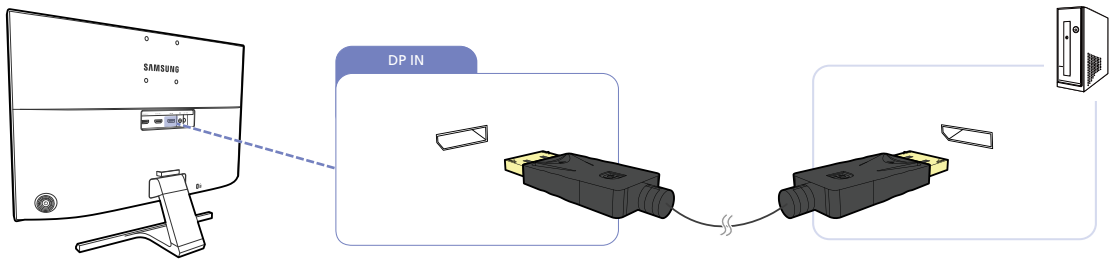
  Uistite sa, že grafická karta zdroja HDMI podporuje rozlíšenie 3840 x 2160 pri 30 Hz.
- Ak chcete zobraziť rozlíšenie 3840 x 2160 pri 60 Hz, použite kábel HDMI, ktorý podporuje rozlíšenie 3840 x 2160 pri 60 Hz, na pripojenie k portu **HDMI 2**.

  Uistite sa, že grafická karta zdroja HDMI podporuje rozlíšenie 3840 x 2160 pri 60 Hz.
- Pri pripojení kábla HDMI použite kábel dodaný so súčasťami monitora.

  Ak použijete iný kábel HDMI, než aký dodala spoločnosť Samsung, môže sa znížiť kvalita obrazu.

2.2.2 Pripojenie pomocou kábla DP

Napájací kábel zapojte až po pripojení všetkých ostatných káblov. Najprv pripojte zdrojové zariadenie, až potom napájací kábel.



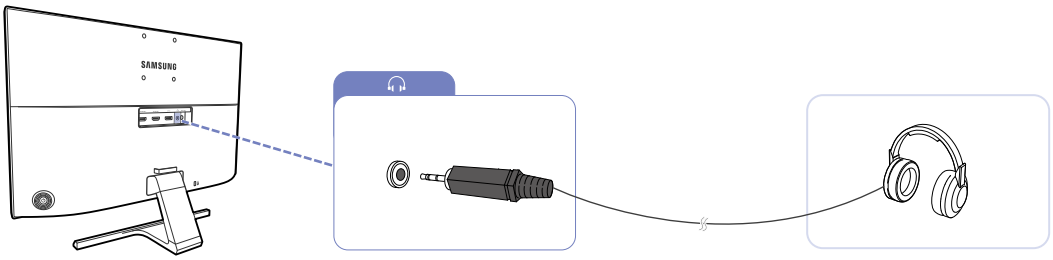
1. Kábel DP pripojte k portu [DP IN] na zadnej strane zariadenia a portu DP na počítači.
2. Napájací adaptér zapojte k produktu a do napájacej zásuvky. Potom zapnite vypínač na PC. (Podrobnosti nájdete v časti „2.2.5 Pripojenie napájania“.)
3. Zmena vstupného zdroja na **DisplayPort** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG v prípade, že nie je zvolený vstupný zdroj.

- Porty na produkte sa môžu líšiť v závislosti on konkrétneho produktu.
- Ak chcete zobraziť rozlíšenie 3840 x 2160 pri 60 Hz, použite kábel DP, ktorý podporuje rozlíšenie 3840 x 2160 pri 60 Hz.

  Uistite sa, že grafická karta zdroja DP podporuje rozlíšenie 3840 x 2160 pri 60 Hz.

2.2.3 Pripojenie slúchadiel

Napájací kábel zapojte až po pripojení všetkých ostatných káblov. Najprv pripojte zdrojové zariadenie, až potom napájací kábel.

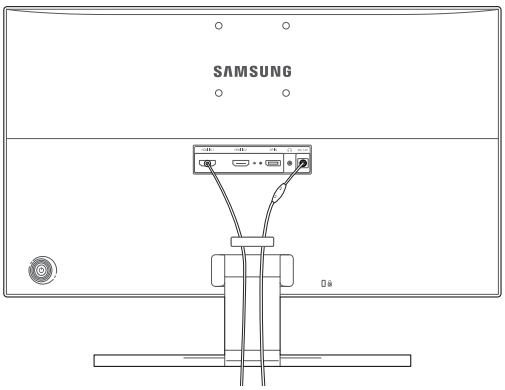


1 Výstupné zvukové zariadenie ako napríklad slúchadlá pripojte k portu [🎧] na výrobku.

Zvuk bude počuť, len ak porty grafickej karty podporujú zvukový výstup.

2.2.4 Manažment pripojených káblov

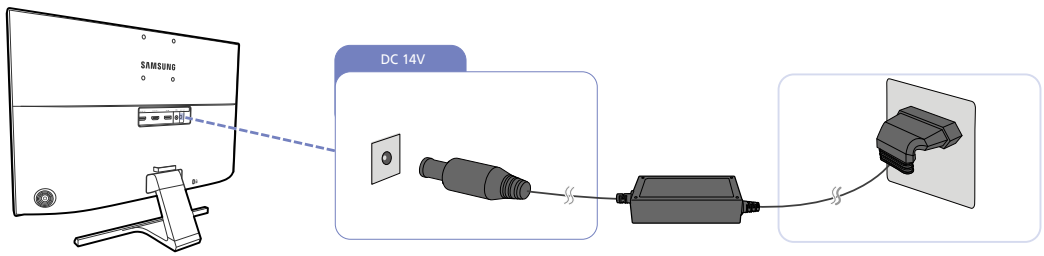
U28E590D



2.2.5 Pripojenie napájania

Pripojenie napájania pomocou integrovaného jednosmerného napájacieho adaptéra.

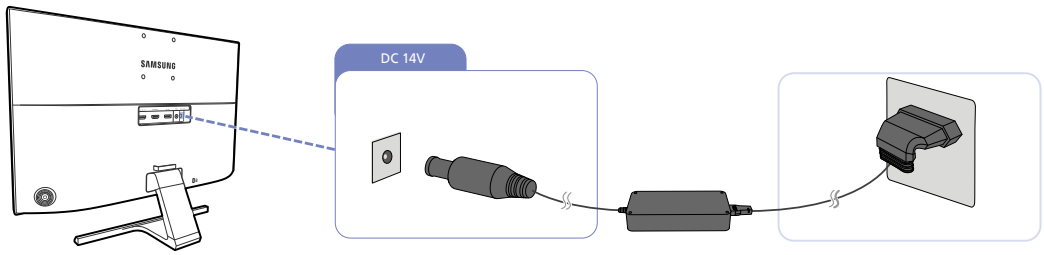
- Napájací adaptér pripojte ku konektoru [DC 14V] na zadnej strane produktu. Napájací kábel pripojte k sieťovej zásuvke.



Vstupné napätie sa automaticky prepína.

Pripojenie napájania pomocou odpojiteľného jednosmerného napájacieho adaptéra.

- Napájací kábel pripojte k sieťovému napájaciemu adaptéru. Potom pripojte napájací adaptér DC k portu [DC 14V] na zadnej strane výrobku. Ďalej zapojte napájací kábel do elektrickej zásuvky.

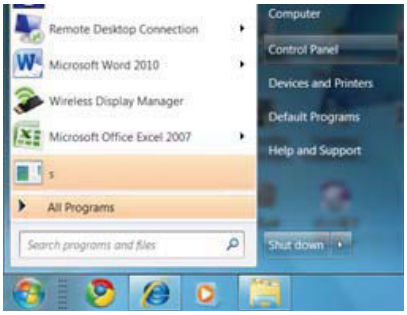


Vstupné napätie sa automaticky prepína.

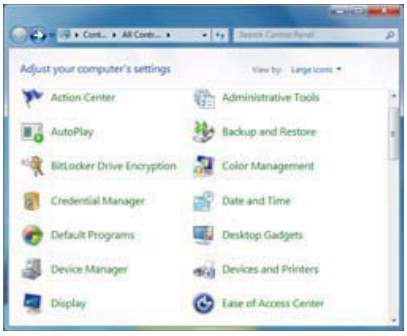
Úprava nastavení zvuku v systéme Windows

Ovládací panel → Audio → Reproduktory → Nastavenie reproduktorov

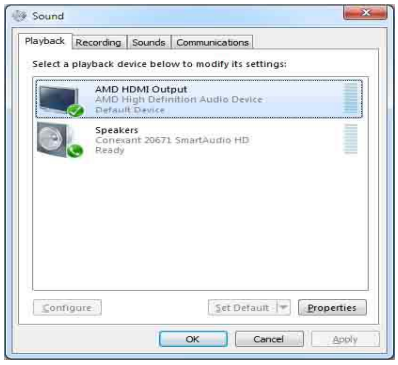
1



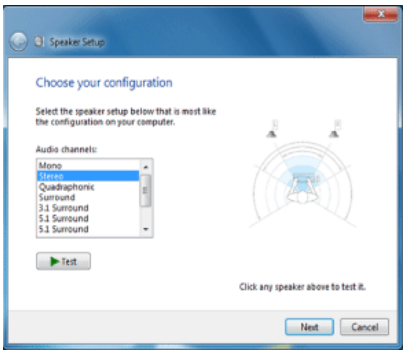
2



3



4



2.2.6 Inštalácia ovládača

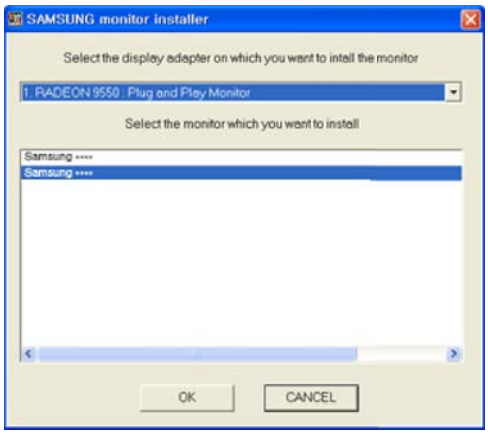
- Optimálne rozlíšenie a frekvenciu môžete pre tento produkt nastaviť inštaláciou príslušných ovládačov pre tento produkt.
- Inštalačný ovládača je súčasťou disku CD, ktorý sa dodáva spolu s produktom.
- Ak dodaný súbor nie je správny, prejdite na lokalitu spoločnosti Samsung (http://www.samsung.com/) a prevezmite súbor.

1 Disk CD používateľskej príručky dodaný spolu s produktom vložte do mechaniky CD-ROM.

2 Kliknite na položku "Windows Driver".

3 V inštalácii pokračujte postupovaním podľa pokynov uvedených na obrazovke.

4 Zo zoznamu modelov vyberte model vášho produktu.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
Samsung ****
OK
CANCEL

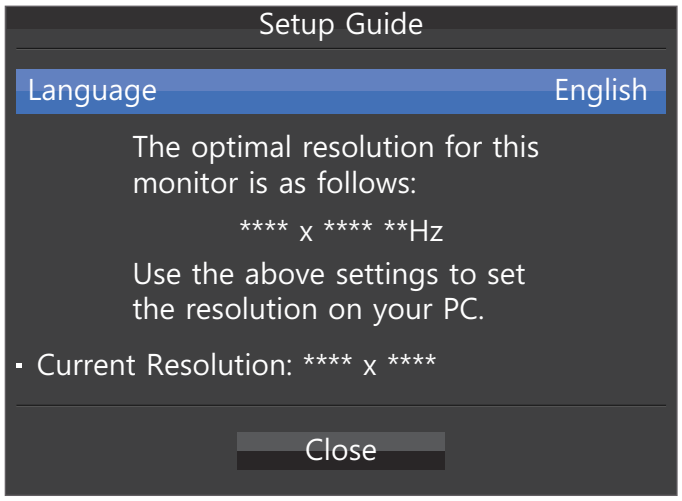
5 Prejdite na vlastnosti obrazovky a skontrolujte správnosť rozlíšenia a obnovovacej frekvencie.

Ďalšie podrobnosti si pozrite v príručke vášho OS Windows.

2.2.7 Nastavenie optimálneho rozlíšenia

Pri prvom zapnutí výrobku po zakúpení sa zobrazí informačná správa o nastavení optimálneho rozlíšenia.

Nastavte na výrobku jazyk a zmeňte rozlíšenie na počítači na optimálne nastavenie.


Setup Guide
Language
English
The optimal resolution for this monitor is as follows:
**** x **** **Hz
Use the above settings to set the resolution on your PC.
Current Resolution: **** x ****
Close

1 Stlačením tlačidla JOG zobrazte ponuku nastavení jazyka.

2 Ak chcete správu skryť, pomocou tlačidla JOG prejdite na položku **Close**. Následne stlačte tlačidlo JOG.

- Ak nevyberiete optimálne rozlíšenie, správa sa na určený čas zobrazí najviac trikrát pri vypnutí a opätovnom zapnutí výrobku.
- Optimálne rozlíšenie možno vybrať aj v **ovládacom paneli** na počítači.

3 Nastavenie obrazovky

Upravte nastavenia obrazovky, napríklad jas.

K dispozícii je podrobný opis jednotlivých funkcií. Pozrite si podrobnosti pre vaše zariadenie.

3.1 SAMSUNG MAGIC Bright

Táto ponuka umožňuje nastavenie optimálnej kvality obrazu vhodnej pre prostredie, v ktorom sa výrobok používa.

- Táto ponuka nie je dostupná, ak je zapnutá funkcia **Eco Saving Plus**.
- Táto ponuka nie je dostupná, ak je zapnutá funkcia **SAMSUNG MAGIC Angle**.
- Táto ponuka nie je dostupná, ak je zapnutá funkcia **Game Mode**.
- Táto ponuka nie je dostupná, ak je zapnutá funkcia **Eye Saver Mode**.
- Nie je dostupné, keď je položka **PIP/PBP Mode** nastavená na možnosť **On**.

Jas môžete prispôsobiť tak, aby vyhovoval vašim preferenciám.

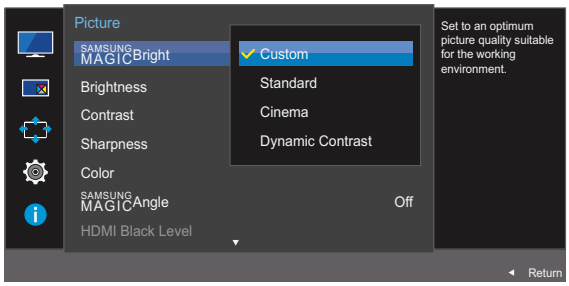
3.1.1 Konfigurovanie funkcie SAMSUNG MAGIC Bright

1. Po zobrazení sprievodcu klávesmi funkcií zvoľte pomocou tlačidla JOG jeho presunom NAHOR položku [▥].

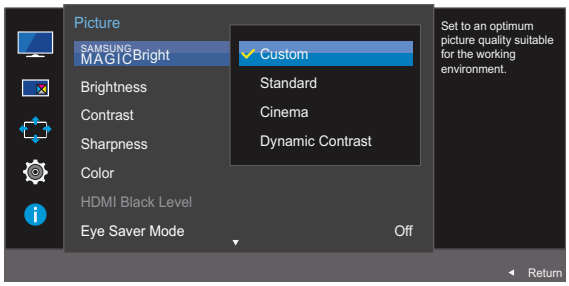
   Následne stlačte tlačidlo JOG.
2. Presuňte sa na položku **Picture** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.
3. Presuňte sa na položku **SAMSUNG MAGIC Bright** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

   Zobrazí sa nasledovná obrazovka.

U28E590D

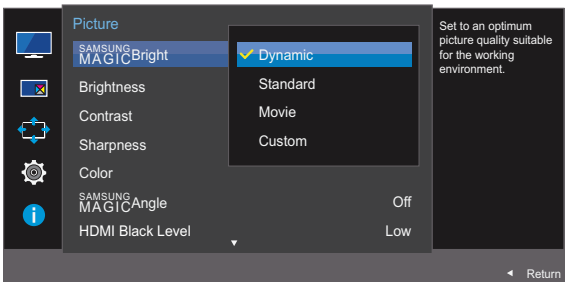


U24E590D

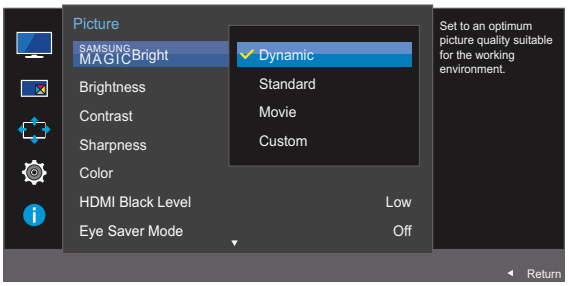


- **Custom**: Umožňuje upraviť kontrast a jas podľa potreby.
- **Standard**: Umožňuje dosiahnuť kvalitu obrazu vhodnú na úpravy dokumentov alebo používanie internetu.
- **Cinema**: Umožňuje dosiahnuť jas a ostrosť obrazu vhodnú na sledovanie videa a obsahu na diskoch DVD.
- **Dynamic Contrast**: Umožňuje dosiahnuť vyvážený jas prostredníctvom automatického nastavenia kontrastu.

U28E590D



U24E590D



Keď je externý vstup pripojený cez rozhranie HDMI/DP a položka **PC/AV Mode** je nastavená na možnosť **AV**, položka **SAMSUNG MAGIC Bright** má štyri automatické nastavenia obrazu (**Dynamic**, **Standard**, **Movie** a **Custom**), ktoré sú vopred nastavené od výroby. Môžete aktivovať nastavenie **Dynamic**, **Standard**, **Movie** alebo **Custom**. Ak zvolíte nastavenie **Custom**, automaticky sa vyvolajú vaše osobné nastavenia obrazu.

- **Dynamic**: Tento režim vyberte pre zobrazenie ostrejšieho obrazu, ako v režime **Standard**.
- **Standard**: Tento režim vyberte, keď je okolie svetlé. Toto nastavenie takisto poskytuje ostrý obraz.
- **Movie**: Tento režim vyberte, keď je okolie tmavé. Toto nastavenie šetrí energiu a znižuje únavu očí.
- **Custom**: Tento režim vyberte, keď chcete nastaviť obraz podľa vášho výberu.

4 Presuňte sa na žiadanú možnosť pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

5 Použije sa zvolená možnosť.

3.2 Brightness

Nastavuje všeobecný jas obrazu. (Rozsah: 0~100)

Vyššia hodnota spôsobí jasnejšie zobrazenie obrazu.

- Táto ponuka nie je dostupná, ak je funkcia SAMSUNG MAGIC**Bright** nastavená v režime **Dynamic Contrast**.
- Táto ponuka nie je dostupná, ak je zapnutá funkcia **Eco Saving Plus**.
- Táto ponuka nie je dostupná, ak je zapnutá funkcia **Eye Saver Mode**.

3.2.1 Nastavenie položky Brightness

1. Po zobrazení sprievodcu klávesmi funkcií zvoľte pomocou tlačidla JOG jeho presunom NAHOR položku [▥].

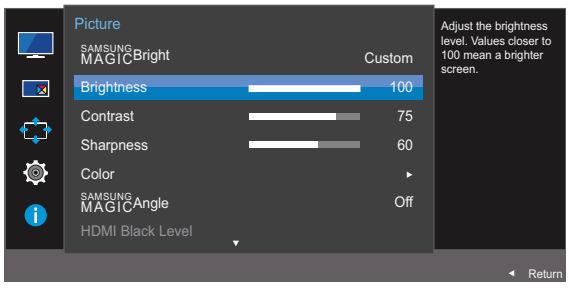
   Následne stlačte tlačidla JOG.

2. Presuňte sa na položku **Picture** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

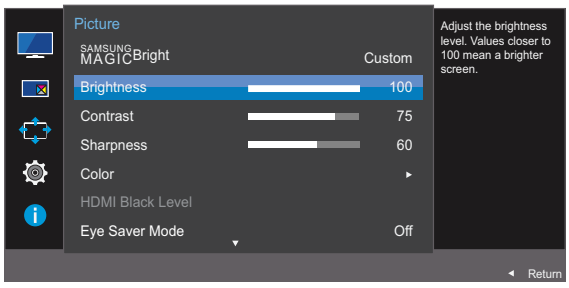
3. Presuňte sa na položku **Brightness** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

   Zobrazí sa nasledovná obrazovka.

U28E590D



U24E590D



4. Pomocou ovládania DOĽAVA/DOPRAVA tlačidla JOG upravte nastavenie **Brightness**.
5. Použije sa zvolená možnosť.

3.3 Contrast

Nastavte kontrast medzi objektmi a pozadím. (Rozsah: 0~100)

Vyššia hodnota zvýši kontrast, aby sa tak objekty zobrazovali jasnejšie.

- Táto možnosť nie je dostupná, ak je funkcia SAMSUNG MAGICBright nastavená v režime **Cinema** alebo **Dynamic Contrast**.
- Táto ponuka nie je dostupná, ak je zapnutá funkcia **Game Mode**.
- Táto ponuka nie je dostupná, pokiaľ je položka **PIP/PBP Mode** nastavená na možnosť **On** a položka **Size** nastavená na možnosť (režim PBP).

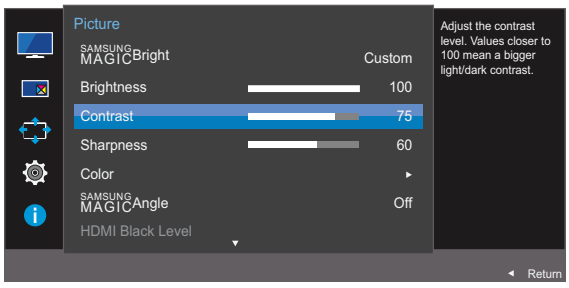
3.3.1 Konfigurácia položky Contrast

1. Po zobrazení sprievodcu klávesmi funkcií zvoľte pomocou tlačidla JOG jeho presunom NAHOR položku [].

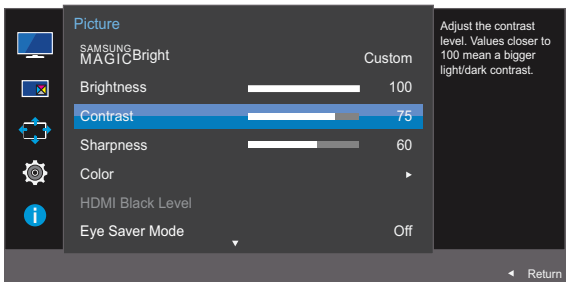
   Následne stlačte tlačidlo JOG.
2. Presuňte sa na položku **Picture** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.
3. Presuňte sa na položku **Contrast** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

   Zobrazí sa nasledovná obrazovka.

U28E590D



U24E590D



4. Pomocou ovládania DOĽAVA/DOPRAVA tlačidla JOG upravte nastavenie **Contrast**.
5. Použije sa zvolená možnosť.

3.4 Sharpness

Spôsobí, že obrysy objektov budú jasnejšie alebo rozmazanejšie. (Rozsah: 0~100)

Vyššia hodnota zjasní obrysy objektov.

- Táto možnosť nie je dostupná, ak je funkcia SAMSUNG MAGICBright nastavená v režime **Cinema** alebo **Dynamic Contrast**.
- Táto ponuka nie je dostupná, ak je zapnutá funkcia **Game Mode**.
- Nie je dostupné, keď je položka **PIP/PBP Mode** nastavená na možnosť **On**.

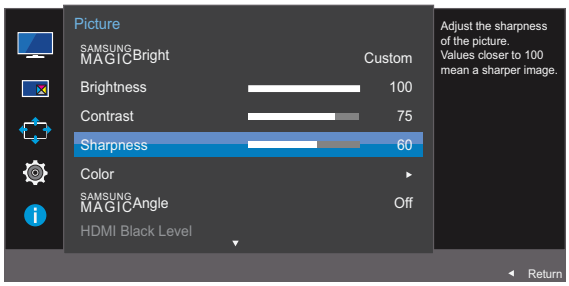
3.4.1 Konfigurácia položky Sharpness

1. Po zobrazení sprievodcu klávesmi funkcií zvoľte pomocou tlačidla JOG jeho presunom NAHOR položku [▥].

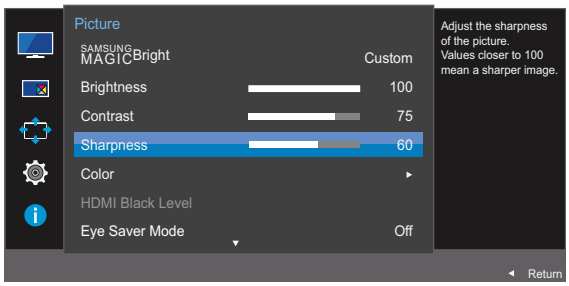
   Následne stlačte tlačidlo JOG.
2. Presuňte sa na položku **Picture** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.
3. Presuňte sa na položku **Sharpness** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

   Zobrazí sa nasledovná obrazovka.

U28E590D



U24E590D



4. Pomocou ovládania DOĽAVA/DOPRAVA tlačidla JOG upravte nastavenie **Sharpness**.
5. Použije sa zvolená možnosť.

3.5 Color

K dispozícii je podrobný opis jednotlivých funkcií. Pozrite si podrobnosti pre vaše zariadenie.

- Je možné upraviť odtieň obrazovky. Táto ponuka nie je dostupná, ak je funkcia SAMSUNG MAGIC Bright nastavená v režime **Cinema** alebo **Dynamic Contrast**.
- Táto ponuka nie je dostupná, ak je zapnutá funkcia **Game Mode**.
- Táto ponuka nie je dostupná, ak je zapnutá funkcia **Eye Saver Mode**.
- Ponuka **Color Tone** a **Gamma** nie je dostupná, keď je zapnutá funkcia SAMSUNG MAGIC Angle.
- Nie je dostupné, keď je položka **PIP/PBP Mode** nastavená na možnosť **On**.

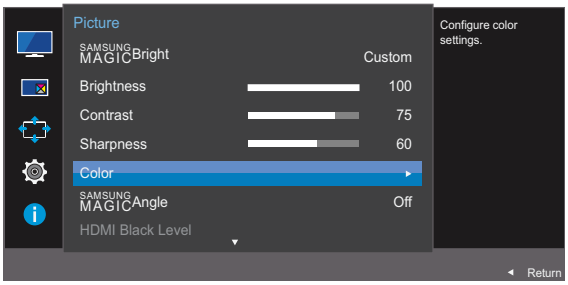
3.5.1 Konfigurácia položky Color

1. Po zobrazení sprievodcu klávesmi funkcií zvoľte pomocou tlačidla JOG jeho presunom NAHOR položku [▥].

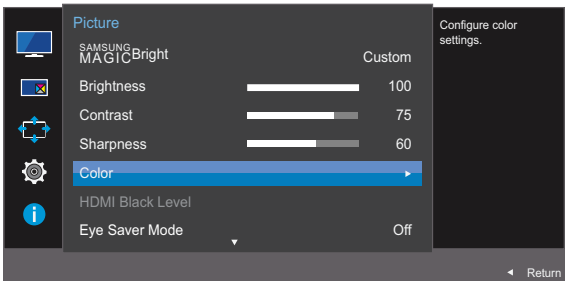
   Následne stlačte tlačidlo JOG.
2. Presuňte sa na položku **Picture** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.
3. Presuňte sa na položku **Color** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

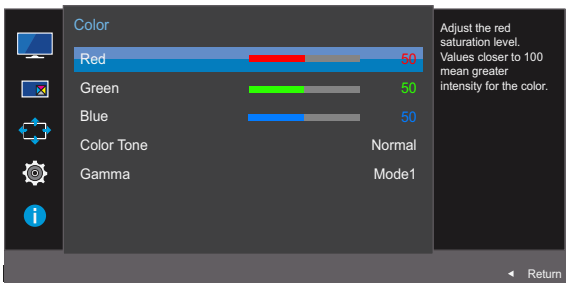
   Zobrazí sa nasledovná obrazovka.

U28E590D



U24E590D





- **Red** : Nastavenie úrovne sýtosti červenej farby. Hodnoty približujúce sa k hodnote 100 znamenajú vyššiu intenzitu farby.

- **Green** : Nastavenie úrovne sýtosti zelenej farby. Hodnoty približujúce sa k hodnote 100 znamenajú vyššiu intenzitu farby.
- **Blue** : Nastavenie úrovne sýtosti modrej farby. Hodnoty približujúce sa k hodnote 100 znamenajú vyššiu intenzitu farby.
- **Color Tone** : Vyberte farebný tón, ktorý vám pri sledovaní najlepšie vyhovuje.
  - **Cool 2**: Nastaví farebnú teplotu na nižšiu hodnotu ako pri nastavení **Cool 1**.
  - **Cool 1**: Nastaví farebnú teplotu na nižšiu hodnotu ako v režime **Normal**.
  - **Normal**: Zobrazí štandardný farebný tón.
  - **Warm 1**: Nastaví farebnú teplotu na vyššiu hodnotu ako v režime **Normal**.
  - **Warm 2**: Nastaví farebnú teplotu na vyššiu hodnotu ako pri nastavení **Warm 1**.
  - **Custom**: Umožňuje prispôsobiť farebný tón.

    Keď je externý vstup pripojený pomocou HDMI/DP a režim **PC/AV Mode** je nastavený na **AV**, položka **Color Tone** má štyri nastavenia farby teploty (**Cool**, **Normal**, **Warm** a **Custom**).
- **Gamma**: Nastavenie strednej úrovne svietivosti.
  - **Mode1**
  - **Mode2**
  - **Mode3**

4 Presuňte sa na požadovanú možnosť pomocou tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

5 Použije sa zvolená možnosť.

3.6 SAMSUNG MAGIC Angle (U28E590D)

Pomocou položky SAMSUNG MAGIC**Angle** možno upraviť nastavenia na dosiahnutie optimálnej kvality obrazu podľa pozorovacieho uhla.

- Táto možnosť nie je dostupná, ak je funkcia SAMSUNG MAGIC**Bright** nastavená v režime **Cinema** alebo **Dynamic Contrast**.
- Táto ponuka nie je dostupná, ak je zapnutá funkcia **Game Mode**.
- Táto ponuka nie je dostupná, ak je zapnutá funkcia **Eye Saver Mode**.
- Nie je dostupné, keď je položka **PIP/PBP Mode** nastavená na možnosť **On**.

Pomocou tejto funkcie možno podľa vašich požiadaviek nastaviť pozorovací uhol, jas a odtieň.

3.6.1 Konfigurovanie funkcie SAMSUNG MAGIC Angle

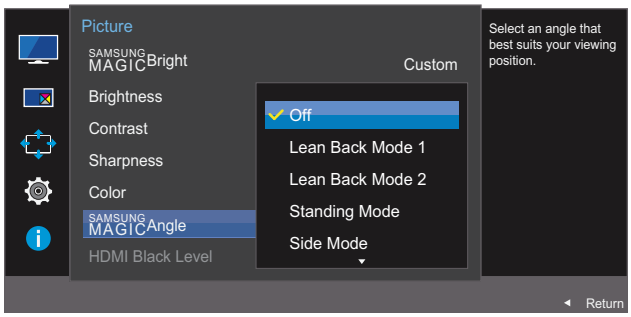
1. Po zobrazení sprievodcu klávesmi funkcií zvoľte pomocou tlačidla JOG jeho presunom NAHOR položku [▥].

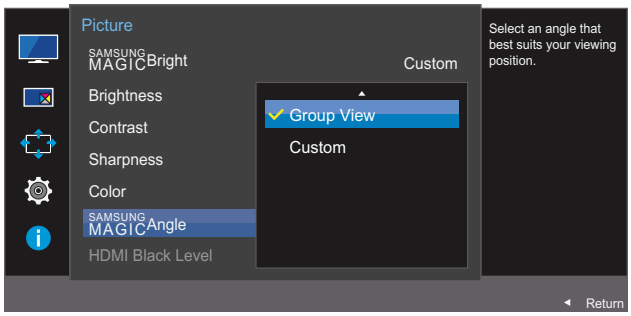
   Následne stlačte tlačidlo JOG.

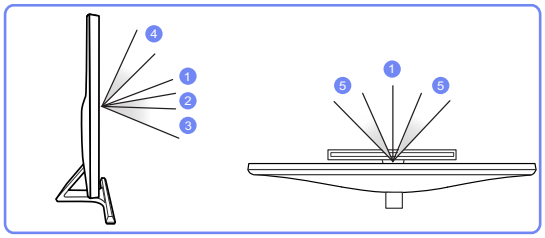
2. Presuňte sa na položku **Picture** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

3. Presuňte sa na položku SAMSUNG MAGIC**Angle** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

   Zobrazí sa nasledovná obrazovka.







- **Off** ①: Túto možnosť vyberte pri sledovaní obrazu z miesta priamo pred výrobkom.
- **Lean Back Mode 1** ②: Túto možnosť vyberte pri sledovaní obrazu z miesta, ktoré je o niečo nižšie ako výrobok.
- **Lean Back Mode 2** ③: Túto možnosť vyberte pri sledovaní obrazu z miesta, ktoré je nižšie ako pri režime Lean Back Mode 1.
- **Standing Mode** ④: Túto možnosť vyberte pri sledovaní obrazu z miesta, ktoré je vyššie ako výrobok.
- **Side Mode** ⑤: Túto možnosť vyberte pri sledovaní obrazu zboku výrobku.
- **Group View**: Túto možnosť vyberte pri sledovaní obrazu viacerými osobami z miest uvedených v možnostiach ①, ④ a ⑤.
- **Custom**: Možnosť **Lean Back Mode 1** sa predvolene použije pri výbere možnosti **Custom**.

4 Presuňte sa na žiadanú možnosť pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

5 Použije sa zvolená možnosť.

3.7 HDMI Black Level

Ak je DVD prehrávač alebo set-top-box pripojený k zariadeniu pomocou rozhrania HDMI, v závislosti od druhu pripojeného zdrojového zariadenia môže dôjsť k zníženiu kvality obrazu (degradácia kontrastu/farieb, úrovne čiernej atď.). V takomto prípade položku **HDMI Black Level** je možné použiť na nastavenie kvality obrazu. V takomto prípade napravte zníženú kvalitu obrazu pomocou položky **HDMI Black Level**.

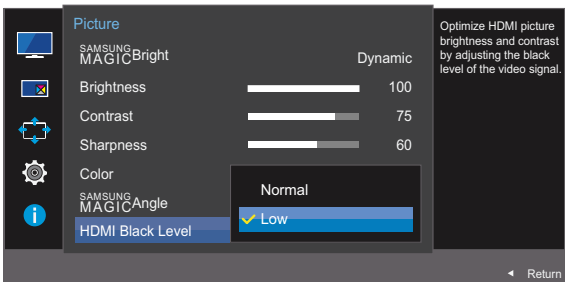
- Táto funkcia je dostupná iba v režime **HDMI 1** alebo **HDMI 2**.
- Nie je dostupné, keď je položka **PIP/PBP Mode** nastavená na možnosť **On**.

3.7.1 Konfigurácia nastavení HDMI Black Level

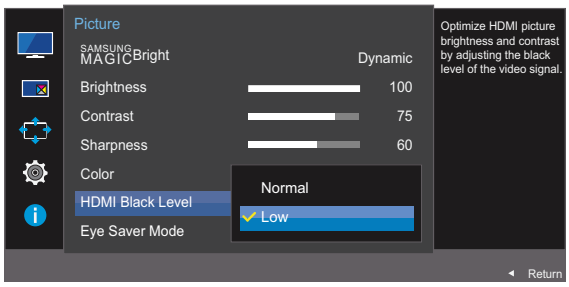
1. Po zobrazení sprievodcu klávesmi funkcií zvoľte pomocou tlačidla JOG jeho presunom NAHOR položku [▥].

   Následne stlačte tlačidlo JOG.
2. Presuňte sa na položku **Picture** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.
3. Presuňte sa na položku **HDMI Black Level** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG. Zobrazí sa nasledovná obrazovka.

U28E590D



U24E590D



- **Normal**: Vyberte tento režim, ak nedochádza k poklesu kontrastného pomeru.
- **Low**: Vyberte tento režim, ak chcete znížiť úroveň čiernej a zvýšiť úroveň bielej, ak dochádza k poklesu kontrastu.

4. Presuňte sa na žiadanú možnosť pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.
5. Použije sa zvolená možnosť.

Položka **HDMI Black Level** nemusí byť kompatibilná s niektorými zdrojovými zariadeniami.

3.8 Eye Saver Mode

Nie je dostupné, keď je položka **PIP/PBP Mode** nastavená na možnosť **On**.

Slúži na nastavenie optimálnej kvality obrazu vhodnej na uvoľnenie očí.

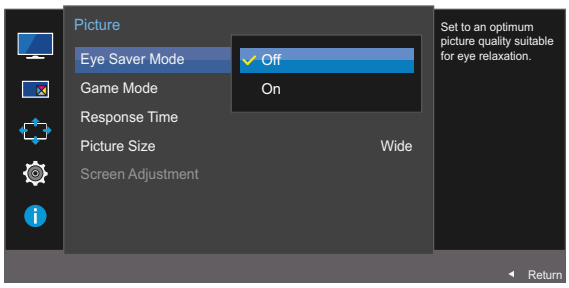
Certifikácia „Low Blue Light Content“ organizácie TÜV Rheinland sa vzťahuje na výrobky, ktoré spĺňajú požiadavky na nižšie úrovne modrého svetla. Keď je položka **Eye Saver Mode** nastavená na možnosť „**On**“, úroveň modrého svetla s vlnovou dĺžkou približne 400 nm sa zníži a dosiahne sa optimálna kvalita obrazu potrebná na uvoľnenie očí. Úroveň modrého svetla je zároveň nižšia než pri predvolených nastaveniach a bola testovaná organizáciou TÜV Rheinland a certifikovaná v súlade s požiadavkami štandardov „Low Blue Light Content“ organizácie TÜV Rheinland.

3.8.1 Konfigurácia položky Eye Saver Mode

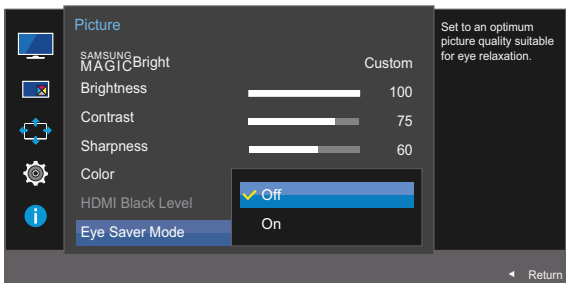
1. Po zobrazení sprievodcu klávesmi funkcií zvoľte pomocou tlačidla JOG jeho presunom NAHOR položku [▥].

   Následne stlačte tlačidlo JOG.
2. Presuňte sa na položku **Picture** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.
3. Presuňte sa na položku **Eye Saver Mode** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG. Zobrazí sa nasledovná obrazovka.

U28E590D



U24E590D



4. Presuňte sa na žiadanú možnosť pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.
5. Použije sa zvolená možnosť.

3.9 Game Mode

Môžete nakonfigurovať nastavenia obrazovky výrobku pre režim hry. Túto funkciu môžete použiť pri hraní hier na počítači alebo pri pripojení hernej konzoly, napríklad PlayStation™ alebo Xbox™.

- Táto ponuka nie je dostupná, ak je zapnutá funkcia **Eye Saver Mode**.
- Nie je dostupné, keď je položka **PIP/PBP Mode** nastavená na možnosť **On**.

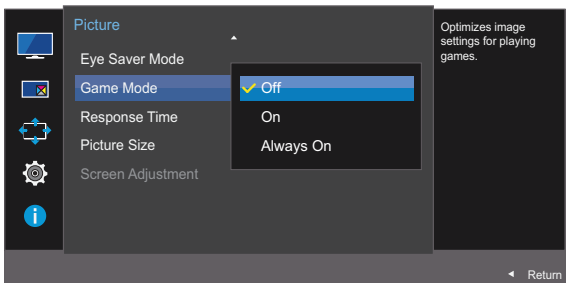
3.9.1 Konfigurácia položky Game Mode

1. Po zobrazení sprievodcu klávesmi funkcií zvoľte pomocou tlačidla JOG jeho presunom NAHOR položku [▥].

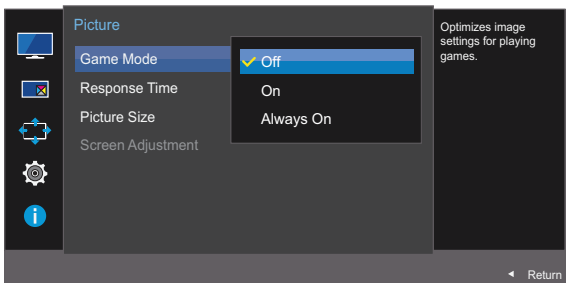
   Následne stlačte tlačidlo JOG.
2. Presuňte sa na položku **Picture** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.
3. Presuňte sa na položku **Game Mode** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

   Zobrazí sa nasledovná obrazovka.

U28E590D



U24E590D



4. Presuňte sa na žiadanú možnosť pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.
5. Použije sa zvolená možnosť.

- Položka **Game Mode** sa nastaví na možnosť **Off** pri zapnutí monitora, aktivovaní režimu úspory energie alebo zmene vstupného zdroja.
- Ak chcete, aby bola funkcia **Game Mode** stále zapnutá, vyberte možnosť **Always On**.

3.10 Response Time

Umožňuje zrýchliť dobu odozvy panela, aby video pôsobilo živšie a prirodzenejšie.

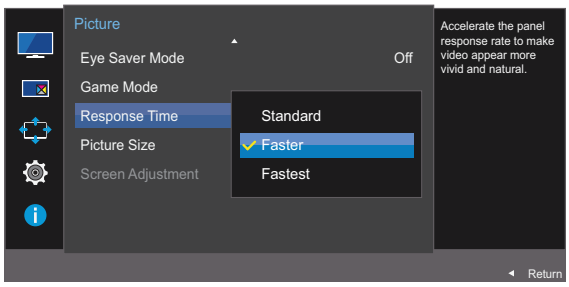
- Ak nesledujete film, funkciu **Response Time** je najvhodnejšie nastaviť na možnosť **Standard** alebo **Faster**.
- Táto ponuka nie je dostupná, pokiaľ je položka **PIP/PBP Mode** nastavená na možnosť **On** a položka **Size** nastavená na možnosť / / (režim PIP).

3.10.1 Konfigurácie položky Response Time

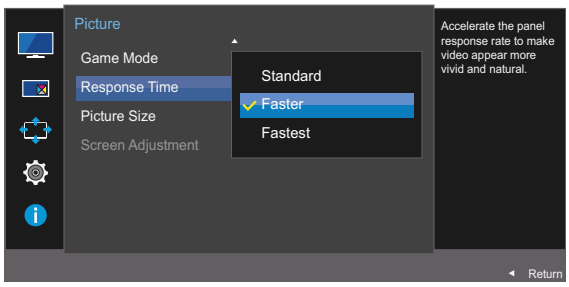
1. Po zobrazení sprievodcu klávesmi funkcií zvoľte pomocou tlačidla JOG jeho presunom NAHOR položku [].

   Následne stlačte tlačidlo JOG.
2. Presuňte sa na položku **Picture** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.
3. Presuňte sa na položku **Response Time** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG. Zobrazí sa nasledovná obrazovka.

U28E590D



U24E590D



4. Presuňte sa na žiadanú možnosť pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.
5. Použije sa zvolená možnosť.

3.11 Picture Size

Zmeňte veľkosť obrazu.

- Táto ponuka nie je dostupná, pokiaľ je položka **PIP/PBP Mode** nastavená na možnosť **On** a položka **Size** nastavená na možnosť (režim PBP).
- Táto ponuka nie je dostupná, ak je zapnutá funkcia **FreeSync**.

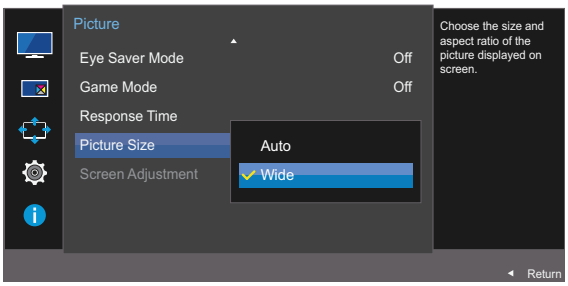
3.11.1 Zmena položky Picture Size

1. Po zobrazení sprievodcu klávesmi funkcií zvoľte pomocou tlačidla JOG jeho presunom NAHOR položku [].

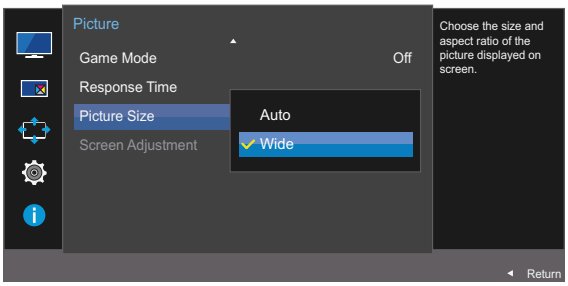
   Následne stlačte tlačidlo JOG.
2. Presuňte sa na položku **Picture** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.
3. Presuňte sa na položku **Picture Size** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG. Zobrazí sa nasledovná obrazovka.

V režime **PC**

U28E590D



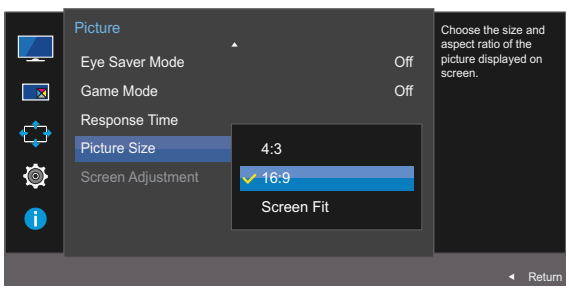
U24E590D



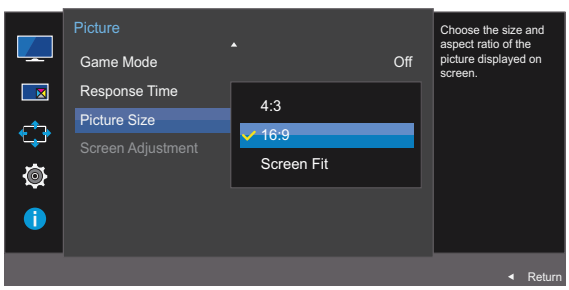
- **Auto**: Zobrazí obraz podľa pomeru strán vstupného zdroja.
- **Wide**: Zobrazí obraz na celej obrazovke bez ohľadu na pomer strán vstupného zdroja.

V režime **AV**

U28E590D



U24E590D



- **4:3**: Zobrazí obraz s pomerom strán 4:3. Vhodné pre video a štandardné vysielanie.

- **16:9**: Zobrazí obraz s pomerom strán 16:9.
- **Screen Fit**: Zobrazí obraz vedľajšej obrazovky s originálnym pomerom strán bez orezania.

- Funkcia nemusí byť podporovaná v závislosti od portov dodaných na produkte.
- Možnosť zmeniť veľkosť obrazovky je k dispozícii, keď sú splnené nasledujúce podmienky.
  - Digitálne výstupné zariadenie je pripojené pomocou kábla HDMI/DP.
  - Vstupný signál je vo formáte 480p, 576p, 720p alebo 1080p a monitor je schopný normálneho zobrazovania (nie každý model podporuje všetky uvedené signály).
  - Toto sa dá nastaviť iba vtedy, keď je externý vstup pripojený cez HDMI/DP a položka **PC/AV Mode** je nastavená na možnosť **AV**.

4 Presuňte sa na žiadanú možnosť pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

5 Použije sa zvolená možnosť.

3.12 Screen Adjustment

3.12.1 Konfigurácia položiek H-Position a V-Position

H-Position: Umožňuje posun obrazovky doľava alebo doprava.

V-Position: Umožňuje posun obrazovky nahor alebo nadol.

Táto ponuka je dostupná, len pokiaľ je položka **Picture Size** v režime **AV** nastavená na hodnotu **Screen Fit** . Keď sa do zariadenia privádza signál vo formáte 480P, 576P, 720P alebo 1080P v režime **AV** a monitor je schopný normálneho zobrazovania, zvolením položky **Screen Fit** nastavte horizontálnu polohu v 0-6 úrovniach.

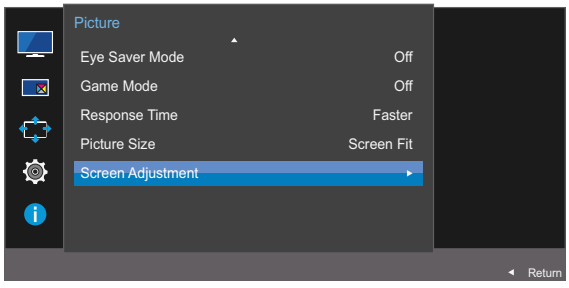
1. Po zobrazení sprievodcu klávesmi funkcií zvoľte pomocou tlačidla JOG jeho presunom NAHOR položku [▥].

   Následne stlačte tlačidlo JOG.

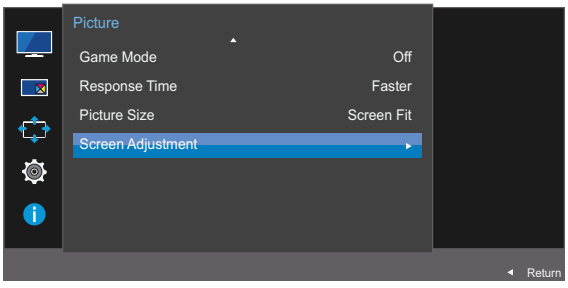
2. Presuňte sa na položku **Picture** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.
3. Presuňte sa na položku **Screen Adjustment** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.
4. Presuňte sa na položku **H-Position** alebo **V-Position** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

   Zobrazí sa nasledovná obrazovka.

U28E590D



U24E590D



5. Upravte položku **H-Position** alebo **V-Position** pomocou ovládania tlačidla JOG DOĽAVA/DOPRAVA a potom stlačte tlačidlo JOG.
6. Použije sa zvolená možnosť.

4 Konfigurácia nastavení PIP/PBP

4.1 PIP/PBP

Funkcia PIP (obraz v obraze) rozdelí obrazovku na dve časti. Jedno zdrojové zariadenie sa zobrazuje na hlavnej obrazovke a zároveň sa vo vloženom okne zobrazuje ďalšie zdrojové zariadenie.

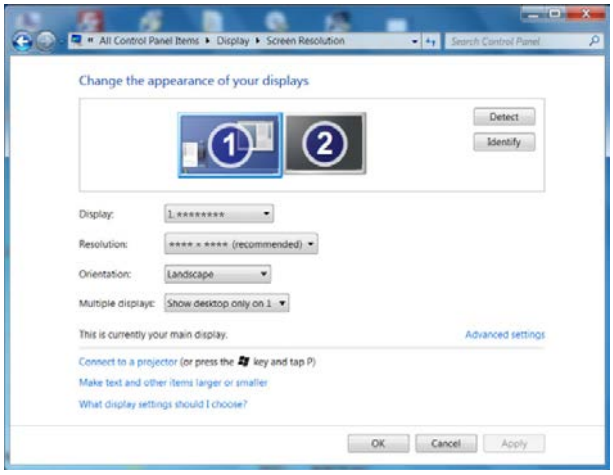
Funkcia PBP (obraz vedľa obrazu) rozdeľuje obrazovku na polovicu a zobrazuje výstup z dvoch rôznych zdrojov súčasne na ľavej a pravej polovici obrazovky.

- Kompatibilné so systémom Windows 7 a Windows 8.
- Funkcia **PIP/PBP** možno nebude dostupná v závislosti od technických údajov použitej grafickej karty. Ak je obrazovka v režime **PIP/PBP** po zvolení optimálneho režimu prázdna, v počítači prejdite na položku **Ovládací panel** → **Obrazovka** → **Rozlíšenie obrazovky** a kliknite na položku **Zistiť**. (Pokyny sú založené na operačnom systéme Windows 7.) Ak je obrazovka po nastavení optimálneho rozlíšenia prázdna, rozlíšenie zmeňte na 1280 x 1024.
- Obrazovka môže krátko blikať alebo sa obraz môže zobraziť s oneskorením, keď zapnete alebo vypnete funkciu **PIP/PBP** alebo keď zmeníte veľkosť obrazovky pri aktivovanej funkcii **PIP/PBP**.

  Zvyčajne sa to môže stať pri pripojení počítača a monitora k dvom alebo viacerým vstupným zdrojom.

  Nesúvisí to s funkčnosťou monitora.

  Tento jav je spôsobený hlavne oneskorením video signálov pri prenose do monitora v závislosti od výkonu grafickej karty.



- Na dosiahnutie maximálnej kvality obrazu a zabezpečenie normálneho výstupu zvuku sa odporúča používať grafickú kartu alebo zariadenie DVD s podporou rozlíšenia 4K (3840 x 2160 pri 30 Hz) pri pripojení pomocou portu **HDMI 1**.
- Na dosiahnutie maximálnej kvality obrazu a zabezpečenie normálneho výstupu zvuku sa odporúča používať grafickú kartu alebo zariadenie DVD s podporou rozlíšenia 4K (3840 x 2160 pri 60 Hz) pri pripojení pomocou portu **HDMI 2**.
- Keď je zapnutá funkcia **PIP/PBP**, rozlíšenie sa nebude môcť automaticky prepnúť na optimálne rozlíšenie v dôsledku problému s kompatibilitou medzi grafickou kartou a systémom Windows. Nastavte **PIP/PBP Mode** na **Off**. Prípadne reštartujte monitor a potom nastavte rozlíšenie na optimálne nastavenie pomocou rozhrania systému Windows.

4.1.1 Konfigurácia položky PIP/PBP Mode

Funkciu **PIP/PBP** môžete zapnúť alebo vypnúť.

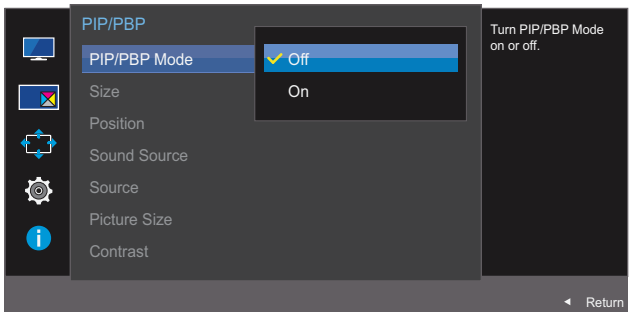
1. Po zobrazení sprievodcu klávesmi funkcií zvoľte pomocou tlačidla JOG jeho presunom NAHOR položku [▥].

   Následne stlačte tlačidlo JOG.

2. Presuňte sa na položku **PIP/PBP** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

3. Presuňte sa na položku **PIP/PBP Mode** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

   Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



   - **Off** / **On**

4. Presuňte sa na žiadanú možnosť pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

5. Použije sa zvolená možnosť.

4.1.2 Konfigurácia nastavenia Size

Vyberte veľkosť a pomer strán vedľajšej obrazovky.

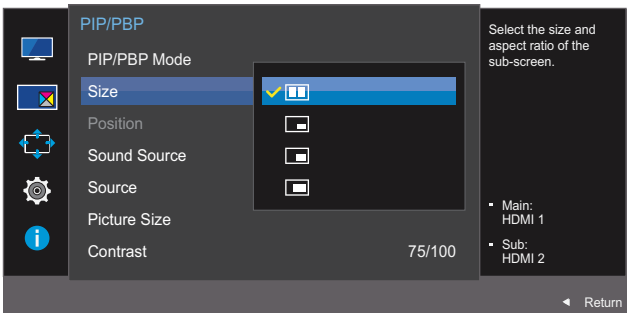
1. Po zobrazení sprievodcu klávesmi funkcií zvoľte pomocou tlačidla JOG jeho presunom NAHOR položku [▥].

   Následne stlačte tlačidlo JOG.

2. Presuňte sa na položku **PIP/PBP** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

3. Presuňte sa na položku **Size** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

   Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



- ▥: Vyberte túto ikonu, ak chcete použiť režim PBP s optimálnym rozlíšením pre ľavú a pravú stranu obrazovky 1920 x 2160 (šírka x výška).
- ▣: Vyberte túto ikonu, ak chcete použiť režim PIP s optimálnym rozlíšením pre vedľajšiu obrazovku 720 x 480 (šírka x výška).
- ▣: Vyberte túto ikonu, ak chcete použiť režim PIP s optimálnym rozlíšením pre vedľajšiu obrazovku 1280 x 720 (šírka x výška).
- ▣: Vyberte túto ikonu, ak chcete použiť režim PIP s optimálnym rozlíšením pre vedľajšiu obrazovku 1920 x 1080 (šírka x výška).

4. Presuňte sa na žiadanú možnosť pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

5. Použije sa zvolená možnosť.

4.1.3 Konfigurácia položky Position

Z dostupných možností vyberte pozíciu vedľajšej obrazovky.

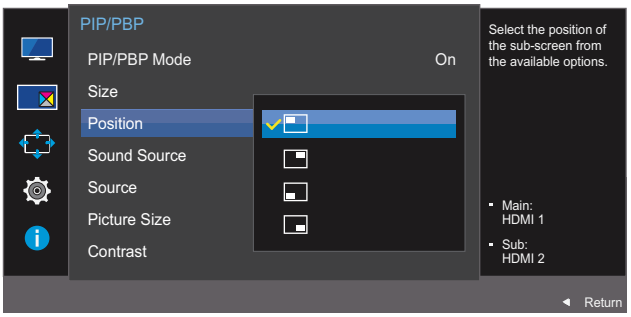
1. Po zobrazení sprievodcu klávesmi funkcií zvoľte pomocou tlačidla JOG jeho presunom NAHOR položku [▥].

   Následne stlačte tlačidlo JOG.

2. Presuňte sa na položku **PIP/PBP** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

3. Presuňte sa na položku **Position** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

   Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



   - ▣ / ▣ / ▣ / ▣

4. Presuňte sa na žiadanú možnosť pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

5. Použije sa zvolená možnosť.

- Nie je k dispozícii, keď je vybratá možnosť PBP.
- Ak je vstupný signál nestabilný, obrazovka môže blikať.

4.1.4 Konfigurácia nastavenia Sound Source

Nastavte, pre ktorú obrazovku chcete počuť zvuk.

1 Po zobrazení sprievodcu klávesmi funkcií zvoľte pomocou tlačidla JOG jeho presunom NAHOR položku [▥].

Následne stlačte tlačidlo JOG.

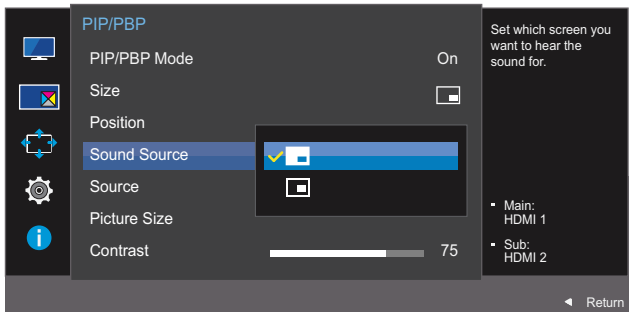
2 Presuňte sa na položku **PIP/PBP** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

3 Presuňte sa na položku **Sound Source** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

Zobrazí sa nasledovná obrazovka.

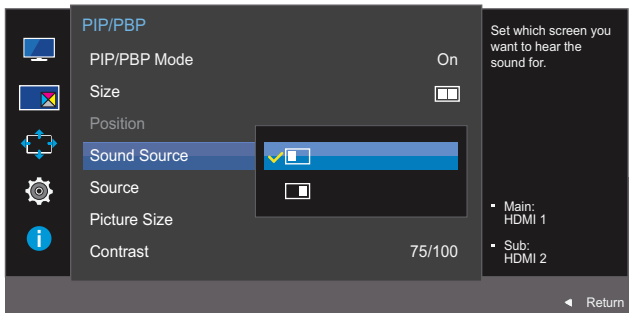
Biela oblasť ikony znamená, že položka **Sound Source** sa vzťahuje na hlavnú obrazovku/vedľajšiu obrazovku alebo na obrazovku vľavo/vpravo.

PIP



- ▣ / ▣

PBP



- ▣ / ▣

4 Presuňte sa na žiadanú možnosť pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

5 Použije sa zvolená možnosť.

4.1.5 Konfigurácia nastavenia Source

Vyberte zdroj pre jednotlivé obrazovky.

PIP

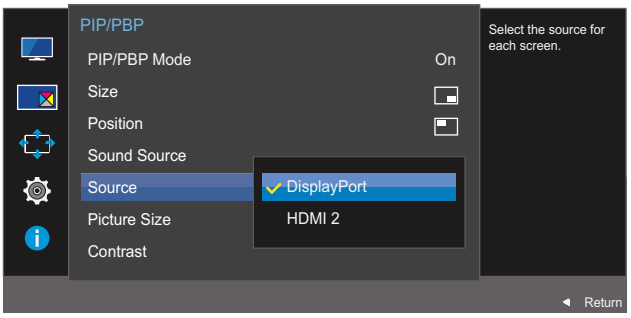
1 Po zobrazení sprievodcu klávesmi funkcií zvoľte pomocou tlačidla JOG jeho presunom NAHOR položku [▥].

Následne stlačte tlačidlo JOG.

2 Presuňte sa na položku **PIP/PBP** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

3 V režime PIP (**Size** ▣/▣/▣) pohybom tlačidla JOG NAHOR/NADOL vyberte položku **Source** a potom stlačte tlačidlo JOG.

Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



- **HDMI 1**
- **HDMI 2**
- **DisplayPort**

4 Presuňte sa na žiadanú možnosť pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

5 Použije sa zvolená možnosť.

- Vstupný zdroj pre hlavnú obrazovku sa zmení.
- Okrem aktuálneho vstupného zdroja možno vybrať ďalšie dva vstupné zdroje.
- Ak je vstupný signál nestabilný, obrazovka môže blikať.
- Keď sa zobrazí sprievodca klávesmi funkcií, pohybom tlačidla JOG DOĽAVA vyberte ikonu [⮌] a potom stlačte tlačidlo JOG. Hlavná obrazovka sa prepne v poradí **DisplayPort** → **HDMI 1** → **HDMI 2**.

PBP

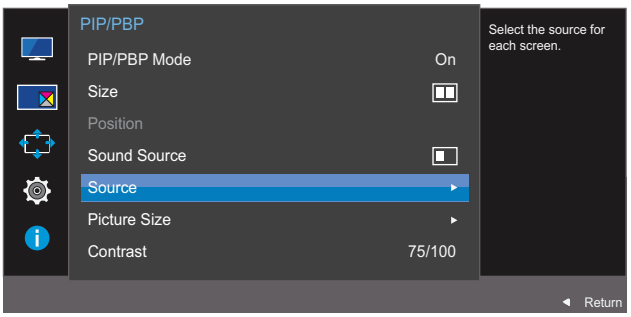
1 Po zobrazení sprievodcu klávesmi funkcií zvoľte pomocou tlačidla JOG jeho presunom NAHOR položku [⧉].

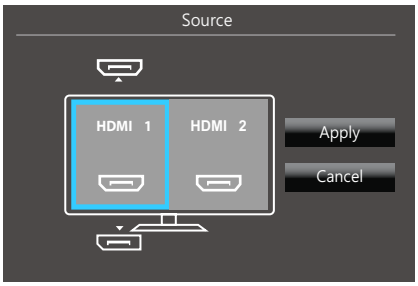
Následne stlačte tlačidlo JOG.

2 Presuňte sa na položku **PIP/PBP** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

3 V režime PBP (**Size** ⧉) pohybom tlačidla JOG NAHOR/NADOL vyberte položku **Source** a potom stlačte tlačidlo JOG.

Zobrazí sa nasledovná obrazovka.





- **HDMI 1**
- **HDMI 2**
- **DisplayPort**

4 Ovládajte tlačidlo JOG NAHOR/NADOL a vyberte externý vstupný zdroj vľavo/vpravo.

5 Pohybom tlačidla JOG DOĽAVA/DOPRAVA vyberte položku **Apply** a potom stlačte tlačidlo JOG. Stlačením tlačidla JOG po výbere položky **Cancel** zrušíte konfiguráciu v položke **Source** a vrátite sa do ponuky ovládania funkcie **PIP/PBP**.

- Vstupný zdroj pre hlavnú obrazovku sa zmení.
- Ak je vstupný signál nestabilný, obrazovka môže blikať.
- Keď je vstupný signál pre ľavú a pravú obrazovku rovnaký, operáciu nie je možné vykonať.
- Keď sa zobrazí sprievodca klávesmi funkcií, pohybom tlačidla JOG DOĽAVA vyberte ikonu [⮌] a potom stlačte tlačidlo JOG. Zobrazí sa tá istá ponuka nastavenia zdroja PBP.

4.1.6 Konfigurácia nastavenia Picture Size

Vyberte veľkosť obrazu pre vedľajšiu obrazovku.

PIP

1. Po zobrazení sprievodcu klávesmi funkcií zvoľte pomocou tlačidla JOG jeho presunom NAHOR položku [▥].

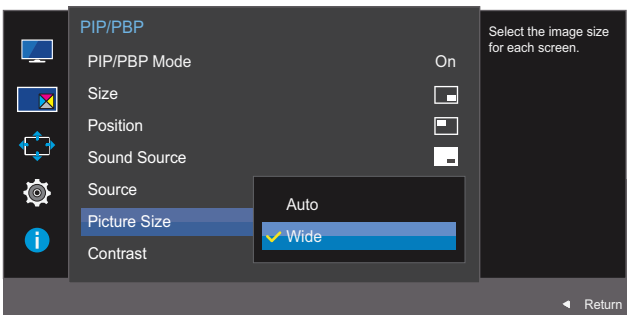
   Následne stlačte tlačidlo JOG.

2. Presuňte sa na položku **PIP/PBP** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

3. V režime PIP (**Size** ▣/▣/▣) pohybom tlačidla JOG NAHOR/NADOL vyberte položku **Picture Size** a potom stlačte tlačidlo JOG.

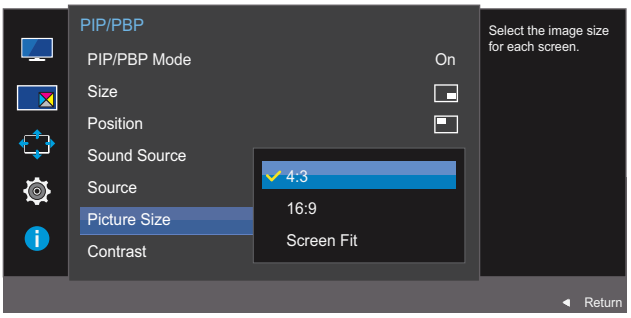
   Zobrazí sa nasledovná obrazovka.

V režime **PC**



- **Auto**: Zobrazí obraz podľa pomeru strán vstupného zdroja pre jednotlivé obrazovky.
- **Wide**: Zobrazí obraz na celej obrazovke bez ohľadu na pomer strán vstupného zdroja pre jednotlivé obrazovky.

V režime **AV**



- **4:3**: Zobrazí obraz vedľajšej obrazovky s pomerom strán 4:3. Vhodné pre video a štandardné vysielanie.
- **16:9**: Zobrazí obraz vedľajšej obrazovky s pomerom strán 16:9.
- **Screen Fit**: Zobrazí obraz vedľajšej obrazovky s originálnym pomerom strán bez orezania obsahu.

- Funkcia nemusí byť podporovaná v závislosti od portov dodaných na produkte.
- Možnosť zmeniť veľkosť obrazovky je k dispozícii, keď sú splnené nasledujúce podmienky.
  - Digitálne výstupné zariadenie je pripojené pomocou kábla HDMI/DP.
  - Vstupný signál je vo formáte 480p, 576p, 720p alebo 1080p a monitor je schopný normálneho zobrazovania (nie každý model podporuje všetky uvedené signály).
  - Toto sa dá nastaviť iba vtedy, keď je externý vstup pripojený cez HDMI/DP a položka **PC/AV Mode** je nastavená na možnosť **AV**.

4 Presuňte sa na žiadanú možnosť pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

5 Použije sa zvolená možnosť.

PBP

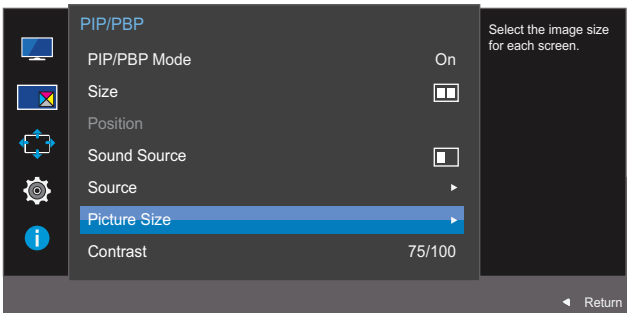
1 Po zobrazení sprievodcu klávesmi funkcií zvoľte pomocou tlačidla JOG jeho presunom NAHOR položku [⊞].

Následne stlačte tlačidlo JOG.

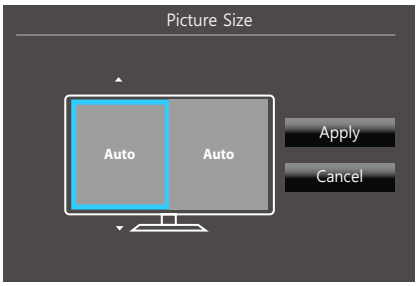
2 Presuňte sa na položku **PIP/PBP** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

3 V režime PBP (**Size** ⊞) pohybom tlačidla JOG NAHOR/NADOL vyberte položku **Picture Size** a potom stlačte tlačidlo JOG.

Zobrazí sa nasledovná obrazovka.

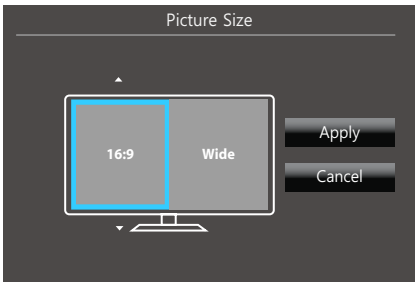


V režime **PC**



- **Auto**: Zobrazí obraz podľa pomeru strán vstupného zdroja pre jednotlivé obrazovky.
- **Wide**: Zobrazí obraz na celej obrazovke bez ohľadu na pomer strán vstupného zdroja pre jednotlivé obrazovky.

V režime **AV**



- **4:3**: Zobrazí obraz vedľajšej obrazovky s pomerom strán 4:3. Vhodné pre video a štandardné vysielanie.

- **16:9**: Zobrazí obraz vedľajšej obrazovky s pomerom strán 16:9.
- **Screen Fit**: Zobrazí obraz vedľajšej obrazovky s originálnym pomerom strán bez orezania obsahu.

- Funkcia nemusí byť podporovaná v závislosti od portov dodaných na produkte.
- Možnosť zmeniť veľkosť obrazovky je k dispozícii, keď sú splnené nasledujúce podmienky.
  - Digitálne výstupné zariadenie je pripojené pomocou kábla HDMI/DP.
  - Vstupný signál je vo formáte 480p, 576p, 720p alebo 1080p a monitor je schopný normálneho zobrazovania (nie každý model podporuje všetky uvedené signály).
  - Toto sa dá nastaviť iba vtedy, keď je externý vstup pripojený cez HDMI/DP a položka **PC/AV Mode** je nastavená na možnosť **AV**.

4 Presuňte sa na požadovanú možnosť pomocou tlačidla JOG a potom stlačte tlačidlo JOG.

5 Použije sa zvolená možnosť.

4.1.7 Konfigurácia položky Contrast

PIP

Nastavte úroveň kontrastu pre vedľajšiu obrazovku.

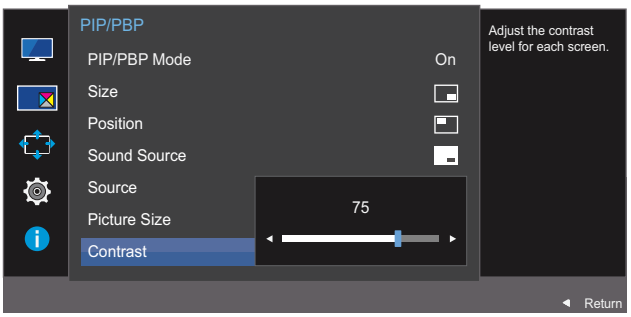
1 Po zobrazení sprievodcu klávesmi funkcií zvoľte pomocou tlačidla JOG jeho presunom NAHOR položku [▥].

Následne stlačte tlačidlo JOG.

2 Presuňte sa na položku **PIP/PBP** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

3 V režime PIP (**Size** ▣/▣/▣) pohybom tlačidla JOG NAHOR/NADOL vyberte položku **Contrast** a potom stlačte tlačidlo JOG.

Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



4 Pomocou ovládania DOĽAVA/DOPRAVA tlačidla JOG upravte nastavenie **Contrast**.

5 Použije sa zvolená možnosť.

PBP

Nastavte úroveň kontrastu pre jednotlivé obrazovky.

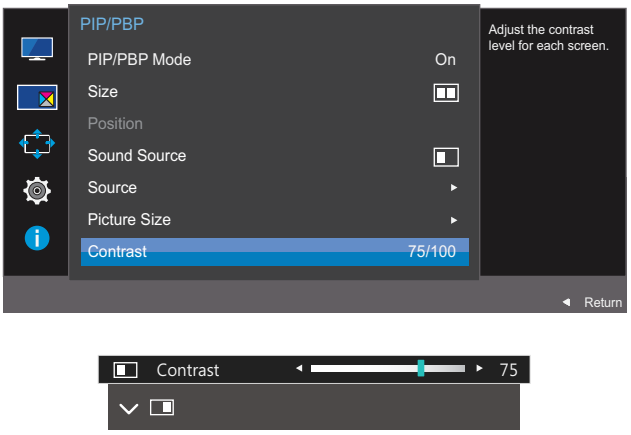
1 Po zobrazení sprievodcu klávesmi funkcií zvoľte pomocou tlačidla JOG jeho presunom NAHOR položku [▥].

Následne stlačte tlačidlo JOG.

2 Presuňte sa na položku **PIP/PBP** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

3 V režime PBP (**Size** ▥) pohybom tlačidla JOG NAHOR/NADOL vyberte položku **Contrast** a potom stlačte tlačidlo JOG.

Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



4 Pomocou ovládania DOĽAVA/DOPRAVA tlačidla JOG upravte nastavenie **Contrast**.

5 Použije sa zvolená možnosť.

5 Koordinácia OSD

K dispozícii je podrobný opis jednotlivých funkcií. Pozrite si podrobnosti pre vaše zariadenie.

5.1 Transparency

Nastavte priehľadnosť pre okná ponuky.

5.1.1 Zmena položky Transparency

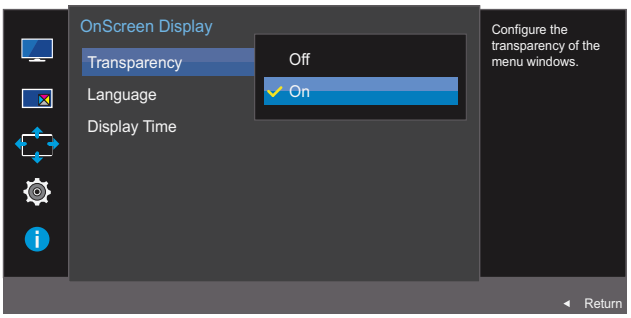
1 Po zobrazení sprievodcu klávesmi funkcií zvoľte pomocou tlačidla JOG jeho presunom NAHOR položku [▥].

Následne stlačte tlačidlo JOG.

2 Presuňte sa na položku **OnScreen Display** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

3 Presuňte sa na položku **Transparency** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



4 Presuňte sa na žiadanú možnosť pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

5 Použije sa zvolená možnosť.

5.2 Language

Nastavte jazyk ponuky.

- Zmena nastavenia jazyka sa použije len na zobrazenie ponuky na obrazovke.
- Nepoužije sa na iné funkcie vášho počítača.

5.2.1 Konfigurácia nastavenia Language

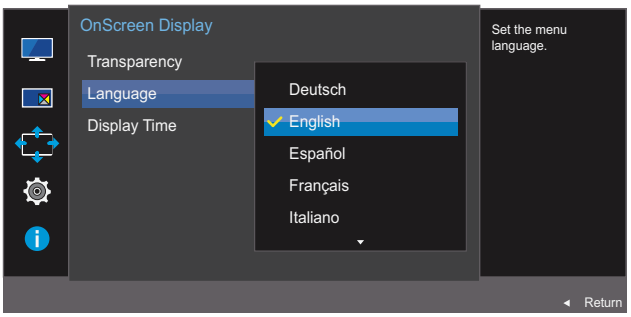
1. Po zobrazení sprievodcu klávesmi funkcií zvoľte pomocou tlačidla JOG jeho presunom NAHOR položku [▥].

   Následne stlačte tlačidlo JOG.

2. Presuňte sa na položku **OnScreen Display** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

3. Presuňte sa na položku **Language** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

   Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



4. Presuňte sa na žiadanú možnosť pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

5. Použije sa zvolená možnosť.

5.3 Display Time

Nastaví obrazovkovú ponuku (OSD) tak, aby sa automaticky prestala zobrazovať, ak sa počas určitého času nepoužíva.

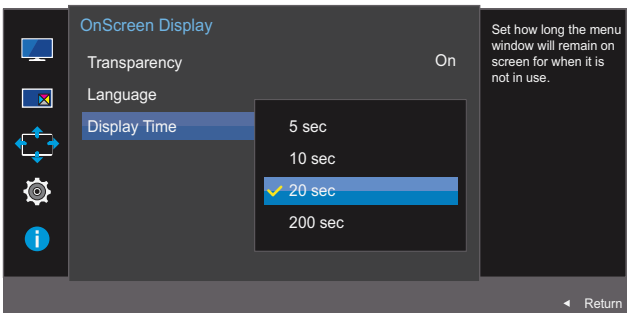
Pomocou položky **Display Time** možno určiť čas, po uplynutí ktorého sa ponuka OSD prestane zobrazovať.

5.3.1 Konfigurácia položky Display Time

1. Po zobrazení sprievodcu klávesmi funkcií zvoľte pomocou tlačidla JOG jeho presunom NAHOR položku [▥].

   Následne stlačte tlačidlo JOG.
2. Presuňte sa na položku **OnScreen Display** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.
3. Presuňte sa na položku **Display Time** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

   Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



4. Presuňte sa na žiadanú možnosť pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.
5. Použije sa zvolená možnosť.

6 Nastavenie a vynulovanie

K dispozícii je podrobný opis jednotlivých funkcií. Pozrite si podrobnosti pre vaše zariadenie.

6.1 FreeSync

- Funkcie, ktoré sú k dispozícii na monitore, sa môžu líšiť v závislosti od modelu monitora. Pozri informácie o príslušnom výrobku.
- Funkcia **FreeSync** je dostupná, keď je zdrojové zariadenie pripojené prostredníctvom portu DisplayPort 1.2. Nie je dostupná, ak je vybratý port **DisplayPort Ver. 1.1** alebo ak je zdrojové zariadenie pripojené cez port HDMI. Uistite sa, že používate kábel Samsung DP. Káble DP, ktoré neboli dodané spoločnosťou Samsung, nemusia byť kompatibilné s výrobkom.
- Nie je dostupné, keď je položka **PIP/PBP Mode** nastavená na možnosť **On**.
- Ak je zapnutá funkcia **FreeSync**, kvalita zvuku monitora sa môže znížiť.

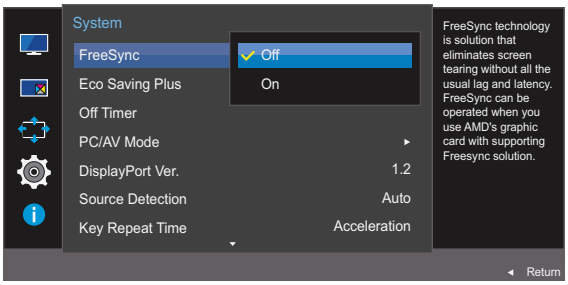
6.1.1 Konfigurácia položkyFreeSync

1. Po zobrazení sprievodcu klávesmi funkcií zvoľte pomocou tlačidla JOG jeho presunom NAHOR položku [▥].

   Následne stlačte tlačidlo JOG.
2. Presuňte sa na položku **System** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.
3. Presuňte sa na položku **FreeSync** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

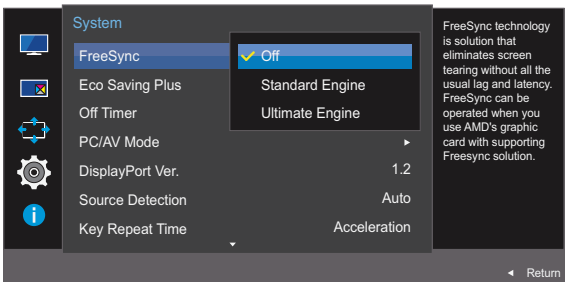
   Zobrazí sa nasledovná obrazovka.

U28E590D



- **Off**: vypnutie funkcie **FreeSync**.
- **On**: zapnutie základných funkcií **FreeSync** na grafickej karte AMD.

U24E590D



- **Off**: vypnutie funkcie **FreeSync**.
- **Standard Engine**: zapnutie základných funkcií **FreeSync** na grafickej karte AMD.
- **Ultimate Engine**: zapnutie funkcie **FreeSync** s vyššou frekvenciou snímok obrazovky. V tomto režime sa znižuje efekt rozpadu obrazu (problém so synchronizáciou medzi obrazovkou a obsahom). Počas hrania sa môže vyskytnúť blikanie obrazovky.

Ak je zapnutá funkcia **FreeSync**, počas hrania hier môže obrazovka blikať.

4 Presuňte sa na žiadanú možnosť pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

5 Použije sa zvolená možnosť.

Technológia **FreeSync** predstavuje riešenie, ktoré eliminuje rozpad obrazu na obrazovke bez zvyčajného oneskorovania alebo latencie.

Technológiu **FreeSync** možno použiť, ak používate grafickú kartu AMD s podporou riešenia **FreeSync**.

Funkciu **FreeSync** podporujú len grafické karty AMD.
Vyberte možnosť **FreeSync Off**, ak používate grafickú kartu od iného výrobcu.

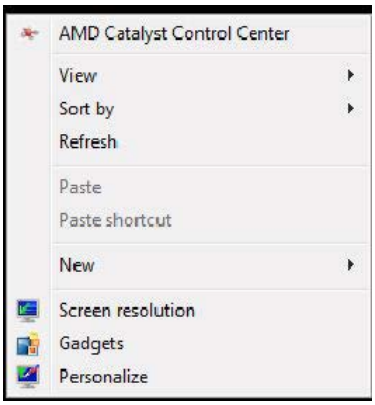
Pozrite si súvisiace informácie na oficiálnej webovej lokalite spoločnosti AMD.

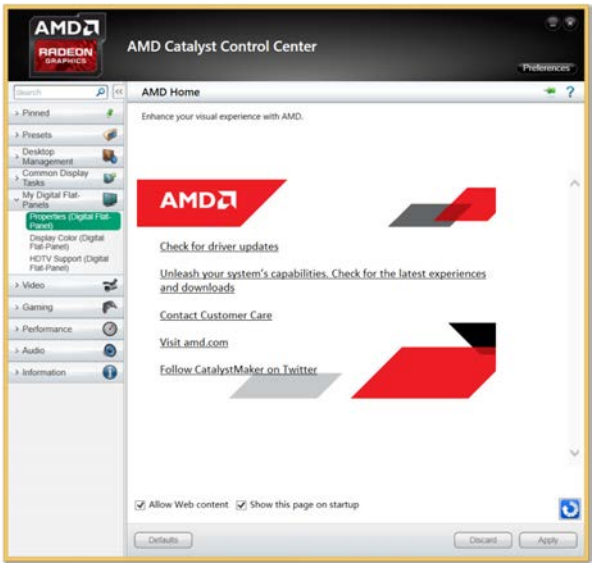
Len niektoré z nasledujúcich typov grafických kariet AMD podporujú technológiu **FreeSync**, pričom je potrebné nainštalovať najnovší oficiálny ovládač technológie FreeSync od spoločnosti AMD.

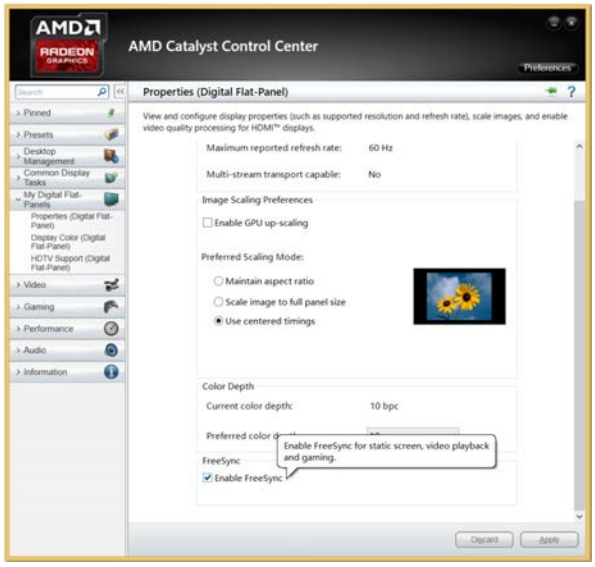
- Radeon R9 290X/290
- Radeon R9 285
- Radeon R7 260X/260
- AMD A10 „Kaveri“ APU (napr. A10 7850K)

- Informácie o ďalších modeloch grafických kariet AMD, ktoré podporujú funkciu **FreeSync**, nájdete na oficiálnej webovej lokalite spoločnosti AMD.
- Ak je zapnutá funkcia **FreeSync**, rýchlosť odozvy počas hry môže kolísať v závislosti od rozlíšenia. Pri vyššom rozlíšení sa rýchlosť odozvy vo všeobecnosti znižuje.
- Ak je zapnutá funkcia **FreeSync**, v závislosti od nastavení možností hry môže obrazovka blikať. Zníženie hodnôt nastavení hry môže pomôcť odstrániť blikanie. K odstráneniu tohto problému môže prispieť aj nainštalovanie najnovších ovládačov z webovej lokality spoločnosti AMD.

Ukážte pravým tlačidlom myši a vyberte položku **AMD Catalyst Control Center**.




AMD Catalyst Control Center
AMD Home
Enhance your visual experience with AMD.
Check for driver updates
Unleash your system's capabilities. Check for the latest experiences and downloads
Contact Customer Care
Visit amd.com
Follow CatalystMaker on Twitter
Allow Web content
Show this page on startup



6.2 Eco Saving Plus

Funkcia **Eco Saving Plus** znižuje spotrebu energie reguláciou elektrického prúdu využívaného panelom monitora.

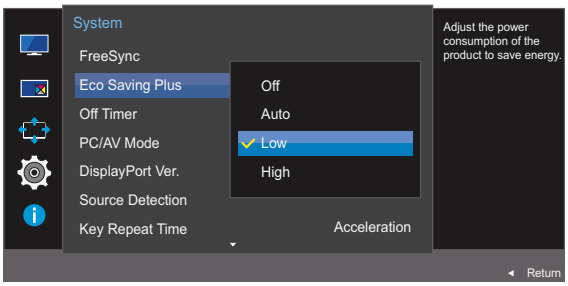
- Táto ponuka nie je dostupná, ak je funkcia SAMSUNG MAGIC**Bright** v režime **Dynamic Contrast**.
- Táto ponuka nie je dostupná, ak je zapnutá funkcia **Game Mode**.
- Táto ponuka nie je dostupná, ak je zapnutá funkcia **Eye Saver Mode**.
- Nie je dostupné, keď je položka **PIP/PBP Mode** nastavená na možnosť **On**.

6.2.1 Konfigurácia položky Eco Saving Plus

1. Po zobrazení sprievodcu klávesmi funkcií zvoľte pomocou tlačidla JOG jeho presunom NAHOR položku [▥].

   Následne stlačte tlačidlo JOG.
2. Presuňte sa na položku **System** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.
3. Presuňte sa na položku **Eco Saving Plus** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

   Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



- **Off**: Deaktivujte funkciu **Eco Saving Plus**.
- **Auto**: Spotreba energie sa automaticky zníži približne o 10 % v porovnaní s aktuálnym nastavením.

  (Miera zníženia spotreby energie závisí od jasu obrazovky.)
- **Low**: Spotreba energie sa zníži o 25% v porovnaní s predvoleným nastavením.
- **High**: Spotreba energie sa zníži o 50 % v porovnaní s predvoleným nastavením.

4. Presuňte sa na žiadanú možnosť pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.
5. Použije sa zvolená možnosť.

6.3 Off Timer

Produkt môžete nastaviť na automatické vypínanie.

6.3.1 Konfigurovanie funkcie Off Timer

1 Po zobrazení sprievodcu klávesmi funkcií zvoľte pomocou tlačidla JOG jeho presunom NAHOR položku [▥].

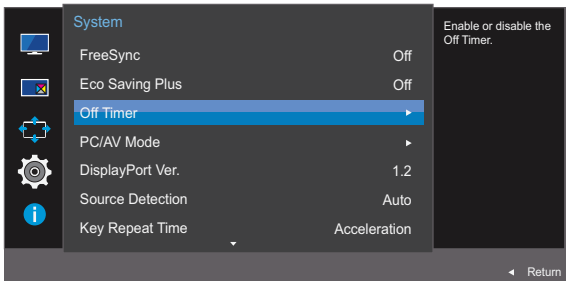
Následne stlačte tlačidlo JOG.

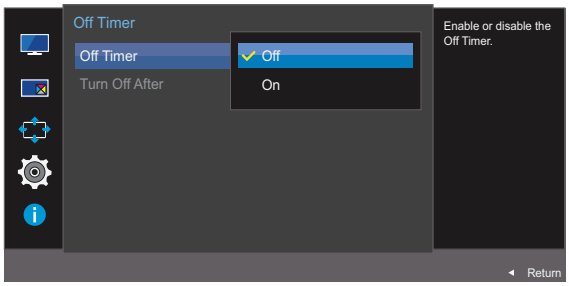
2 Presuňte sa na položku **System** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

3 Presuňte sa na položku **Off Timer** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

4 Presuňte sa na položku **Off Timer** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

Zobrazí sa nasledovná obrazovka.





- **Off**: Vypne časovač vypnutia, takže výrobok sa nebude automaticky vypínať.
- **On**: Zapne časovač vypnutia, takže výrobok sa bude automaticky vypínať.

5 Presuňte sa na žiadanú možnosť pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

6 Použije sa zvolená možnosť.

6.3.2 Konfigurácia funkcie Turn Off After

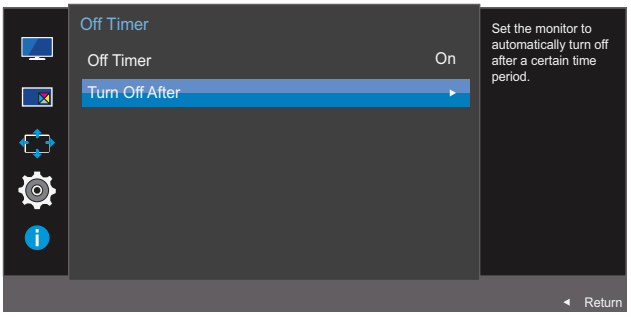
1 Po zobrazení sprievodcu klávesmi funkcií zvoľte pomocou tlačidla JOG jeho presunom NAHOR položku [▥].

Následne stlačte tlačidlo JOG.

2 Presuňte sa na položku **System** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

3 Presuňte sa na položku **Off Timer** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

4 Presuňte sa na položku **Turn Off After** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG. Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



5 Pomocou ovládania DOĽAVA/DOPRAVA tlačidla JOG upravte nastavenie **Turn Off After**.

6 Použije sa zvolená možnosť.

- Časovač vypnutia možno nastaviť v rozsahu 1 až 23 hodín. Po určenom počte hodín sa výrobok automaticky vypne.
- Táto možnosť je dostupná, len ak je položka **Off Timer** nastavená na možnosť **On**.
- Pri výrobkoch určených na trhy v niektorých oblastiach je funkcia **Off Timer** nastavená tak, aby sa automaticky aktivovala 4 hodiny po zapnutí výrobku. Tento postup je v súlade s predpismi týkajúcimi sa napájacej siete. Ak nechcete, aby sa časovač aktivoval, prejdite na položky **MENU** → **System** a funkciu **Off Timer** prepnite do polohy **Off**.

6.4 PC/AV Mode

Nastavte **PC/AV Mode** na **AV**. Veľkosť obrazu sa zväčší. Táto možnosť je užitočná pri sledovaní filmu.

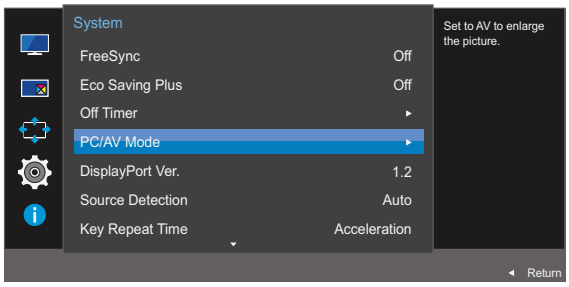
- Dodáva sa len pre širokouhlé modely, ako napríklad 16:9 alebo 16:10.
- Ak je monitor (keď je nastavený na **HDMI 1**, **HDMI 2** alebo **DisplayPort**) v úspornom režime alebo zobrazuje správu **Check Signal Cable**, stlačte tlačidlo **MENU**, aby sa zobrazili správy na obrazovke (OSD). Môžete vybrať možnosť **PC** alebo **AV**.

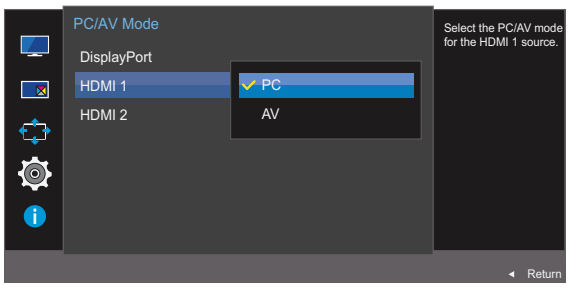
6.4.1 Konfigurácia položky PC/AV Mode

1. Po zobrazení sprievodcu klávesmi funkcií zvoľte pomocou tlačidla JOG jeho presunom NAHOR položku [▥].

   Následne stlačte tlačidlo JOG.
2. Presuňte sa na položku **System** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.
3. Presuňte sa na položku **PC/AV Mode** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.
4. Presuňte sa na položku **HDMI 1**, **HDMI 2** alebo **DisplayPort** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

   Zobrazí sa nasledovná obrazovka.





5. Presuňte sa na žiadanú možnosť pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.
6. Použije sa zvolená možnosť.

6.5 DisplayPort Ver.

Vyberte svoje rozhranie DisplayPort. Rozhranie DisplayPort 1.1 podporuje režim vysokej bitovej rýchlosti (HBR) 1 a verzia 1.2 tohto rozhrania podporuje režim HBR 2.

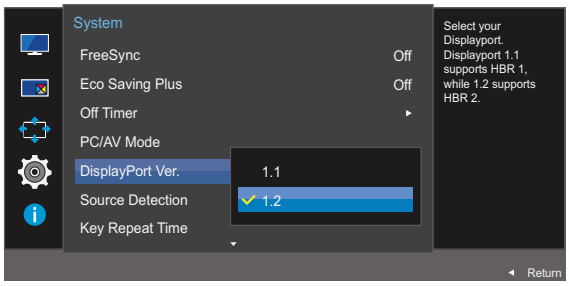
- Nesprávne nastavenia môžu spôsobiť, že obrazovka zhasne. V takom prípade si overte špecifikácie zariadenia.
- Ak je monitor (keď je nastavený na **HDMI 1**, **HDMI 2** alebo **DisplayPort**) v úspornom režime alebo zobrazuje správu **Check Signal Cable**, stlačte tlačidlo [▥], aby sa zobrazili správy na obrazovke (OSD). Môžete si vybrať možnosť **1.1** alebo **1.2**.
- Ak vyberiete možnosť **1.1**, maximálne rozlíšenie obrazovky sa zníži na 2560 x 1440 v dôsledku obmedzení prenosovej rýchlosti v režime HBR1.

6.5.1 Konfigurácia nastavenia DisplayPort Ver.

1. Po zobrazení sprievodcu klávesmi funkcií zvoľte pomocou tlačidla JOG jeho presunom NAHOR položku [▥].

   Následne stlačte tlačidlo JOG.
2. Presuňte sa na položku **System** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.
3. Presuňte sa na položku **DisplayPort Ver.** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

   Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



- **1.1** / **1.2**

4. Presuňte sa na žiadanú možnosť pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.
5. Použije sa zvolená možnosť.

6.6 Source Detection

Slúži na aktivovanie položky **Source Detection**.

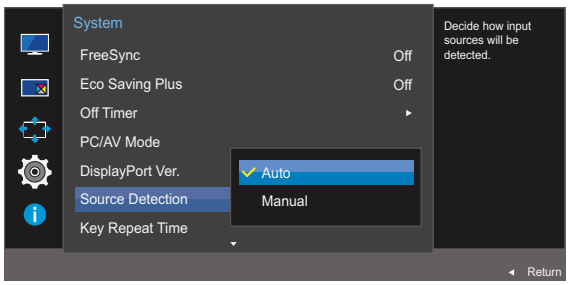
Nie je dostupné, keď je položka **PIP/PBP Mode** nastavená na možnosť **On**.

6.6.1 Konfigurácia funkcie Source Detection

1. Po zobrazení sprievodcu klávesmi funkcií zvoľte pomocou tlačidla JOG jeho presunom NAHOR položku [▥].

   Následne stlačte tlačidlo JOG.
2. Presuňte sa na položku **System** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.
3. Presuňte sa na položku **Source Detection** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

   Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



- **Auto**: Vstupný zdroj sa rozpozná automaticky.
- **Manual**: Vyberte vstupný zdroj ručne.

4. Presuňte sa na žiadanú možnosť pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.
5. Použije sa zvolená možnosť.

6.7 Key Repeat Time

Ovláda rýchlosť reakcie tlačidla pri jeho stlačení.

6.7.1 Konfigurácia položky Key Repeat Time

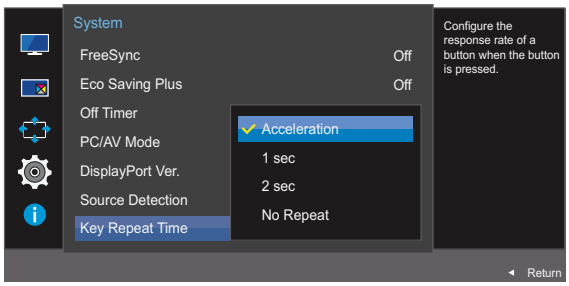
1 Po zobrazení sprievodcu klávesmi funkcií zvoľte pomocou tlačidla JOG jeho presunom NAHOR položku [▥].

Následne stlačte tlačidlo JOG.

2 Presuňte sa na položku **System** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

3 Presuňte sa na položku **Key Repeat Time** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



- Vybrať možno položky **Acceleration**, **1 sec** alebo **2 sec**. Ak je vybratá položka **No Repeat**, pri stlačení tlačidlo zareaguje len raz.

4 Presuňte sa na žiadanú možnosť pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

5 Použije sa zvolená možnosť.

6.8 Power LED On

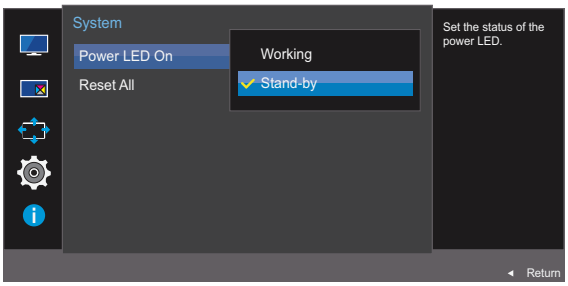
Môžete nakonfigurovať nastavenia na zapnutie alebo vypnutie indikátora LED napájania, ktorý sa nachádza v dolnej časti výrobku.

6.8.1 Konfigurácia funkcie Power LED On

1. Po zobrazení sprievodcu klávesmi funkcií zvoľte pomocou tlačidla JOG jeho presunom NAHOR položku [▥].

   Následne stlačte tlačidlo JOG.
2. Presuňte sa na položku **System** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.
3. Presuňte sa na položku **Power LED On** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

   Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



- **Working**: Indikátor LED napájania svieti, keď je výrobok zapnutý.
- **Stand-by**: Indikátor LED napájania svieti, keď je výrobok vypnutý.

4. Presuňte sa na žiadanú možnosť pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.
5. Použije sa zvolená možnosť.

6.9 Reset All

Obnoví všetky nastavenia výrobku na predvolené hodnoty nastavené pri výrobe.

6.9.1 Vynulovanie nastavení (položka Reset All)

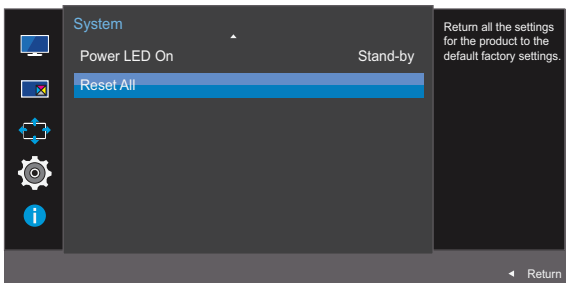
1 Po zobrazení sprievodcu klávesmi funkcií zvoľte pomocou tlačidla JOG jeho presunom NAHOR položku [▥].

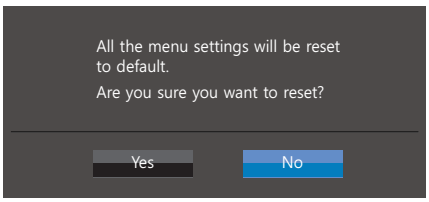
Následne stlačte tlačidlo JOG.

2 Presuňte sa na položku **System** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

3 Presuňte sa na položku **Reset All** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

Zobrazí sa nasledovná obrazovka.





4 Presuňte sa na žiadanú možnosť pomocou ovládania DOĽAVA/DOPRAVA tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

5 Použije sa zvolená možnosť.

7 Ponuka Information a ďalšie možnosti

K dispozícii je podrobný opis jednotlivých funkcií. Pozrite si podrobnosti pre vaše zariadenie.

7.1 Information

Zobrazí aktuálny vstupný zdroj, frekvenciu a rozlíšenie.

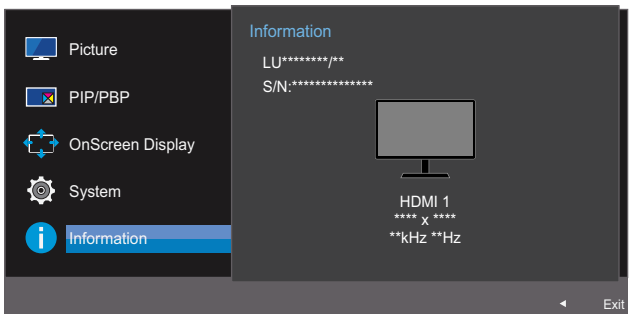
7.1.1 Zobrazenie položky Information

1 Po zobrazení sprievodcu klávesmi funkcií zvoľte pomocou tlačidla JOG jeho presunom NAHOR položku [▥].

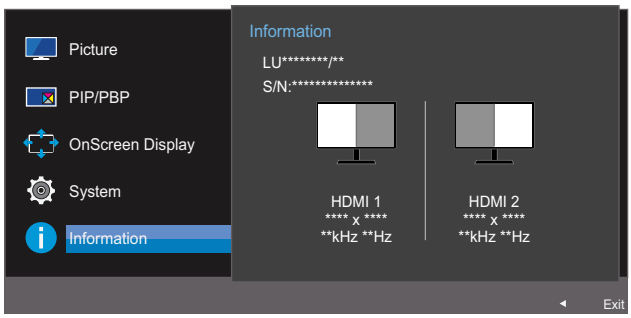
Následne stlačte tlačidlo JOG.

2 Presuňte sa na položku **Information** pomocou ovládania NAHOR/NADOL tlačidla JOG a následne stlačte tlačidlo JOG.

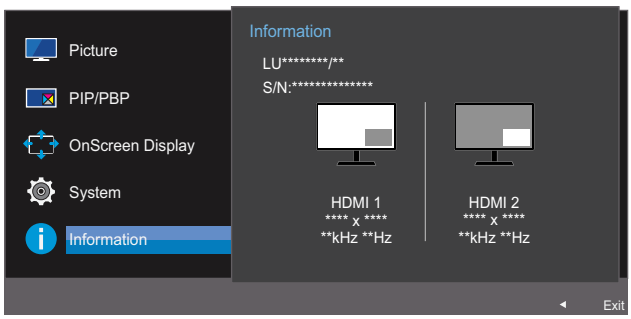
Zobrazí sa nasledovná obrazovka.



PBP



PIP



7.2 Konfigurácia položiek Eye Saver Mode, Brightness a Contrast z úvodnej obrazovky

Pohybom tlačidla JOG upravte položky **Brightness**, **Contrast** a **Eye Saver Mode**.

Eye Saver Mode

- Nie je dostupné, keď je položka **PIP/PBP Mode** nastavená na možnosť **On**.

Brightness

- Táto ponuka nie je dostupná, ak je funkcia SAMSUNG MAGIC**Bright** nastavená v režime **Dynamic Contrast**.
- Táto ponuka nie je dostupná, ak je zapnutá funkcia **Eco Saving Plus**.
- Táto ponuka nie je dostupná, ak je zapnutá funkcia **Eye Saver Mode**.

Contrast

- Táto možnosť nie je dostupná, ak je funkcia SAMSUNG MAGIC**Bright** nastavená v režime **Cinema** alebo **Dynamic Contrast**.
- Táto ponuka nie je dostupná, ak je zapnutá funkcia **Game Mode**.
- Táto ponuka nie je dostupná, pokiaľ je položka **PIP/PBP Mode** nastavená na možnosť **On** a položka **Size** nastavená na možnosť (režim PBP).

1 Pri ovládaní NAHOR/NADOL tlačidla JOG sa zobrazí nasledujúca obrazovka.

Zobrazí sa nasledovná obrazovka.

2 Pohybom tlačidla JOG NAHOR/NADOL vyberte položku **Brightness**, **Contrast** alebo **Eye Saver Mode**.

3 Pohybom tlačidla JOG DOĽAVA/DOPRAVA upravte nastavenie položky **Brightness**, **Contrast** alebo **Eye Saver Mode**.

7.3 Konfigurácia položky Volume na úvodnej obrazovke

7.3.1 Volume

Ak sa na obrazovke zobrazí Sprievodca smerovými klávesmi, položku **Volume** upravte pomocou ovládania tlačidla JOG.

1 Pri ovládaní DOĽAVA/DOPRAVA tlačidla JOG sa zobrazí nasledujúca obrazovka.

2 Pomocou ovládania DOĽAVA/DOPRAVA tlačidla JOG upravte nastavenie **Volume**.

Pohybom tlačidla JOG nadol zapnite možnosť **Mute**. Na výrobku sa zobrazí nasledovná obrazovka.

Možnosť **Mute** sa vypne, keď upravíte hlasitosť monitora pohybom tlačidla JOG doľava alebo doprava.

Možnosť **Mute** sa tiež môže vypnúť pri zapnutí monitora alebo aktivovaní režimu úspory energie.

- Ak je kvalita zvuku pripojeného vstupného zariadenia nízka, funkcia Auto Mute výrobku môže spôsobiť stíšenie alebo prerušovanie zvuku pri použití slúchadiel alebo reproduktorov.

  Nastavte vstupnú hlasitosť vstupného zariadenia na minimálne 20% hodnotu a ovládajte hlasitosť pomocou ovládania hlasitosti (DOĽAVA/DOPRAVA tlačidla JOG) na výrobku.

  - Čo je to Auto Mute?

    Táto funkcia stíši zvuk s cieľom zlepšiť zvukový efekt v prípade výskytu šumu alebo pri slabom vstupnom signáli, zvyčajne pri problémoch s hlasitosťou vstupného zariadenia.

- Ak chcete aktivovať funkciu **Mute**, prejdite na ovládaciu obrazovku **Volume** a pomocou tlačidla JOG presuňte zvýraznenie nadol.

  Ak chcete deaktivovať funkciu **Mute**, prejdite na ovládaciu obrazovku **Volume** a potom zvýšte alebo znížte nastavenie **Volume**.

8 Inštalácia softvéru

8.1 Easy Setting Box

Funkcia "Easy Setting Box" umožňuje používateľom používať monitor rozdelením na viacero častí.

8.1.1 Inštalácia softvéru

1. Do jednotky CD-ROM vložte inštalačné médium CD.
2. Vyberte program nastavenia "Easy Setting Box".

   Ak sa na hlavnej obrazovke neobjaví roletová obrazovka inštalácie softvéru, vyhľadajte a dvakrát kliknite na súbor nastavenia funkcie programu "Easy Setting Box" na disku CD-ROM.

3. Po spustení Sprievodcu inštaláciou kliknite na tlačidlo **Ďalej**.
4. V inštalácii pokračujte postupovaním podľa pokynov uvedených na obrazovke.

   - Softvér nemusí správne pracovať, ak po inštalácii nereštartujete počítač.
   - Ikona "Easy Setting Box" sa nemusí objaviť v závislosti od systému počítača a technických údajov o produkte.
   - Ak sa nezobrazí ikona klávesovej skratky, stlačte tlačidlo F5.

Obmedzenia a problémy pri inštalácii programu ("Easy Setting Box")

Inštalácia funkcie "Easy Setting Box" môže byť ovplyvnená grafickou kartou, základnou doskou a sieťovým prostredím.

Systémové požiadavky

Operačný systém

- Windows XP 32Bit/64Bit
- Windows Vista 32Bit/64Bit
- Windows 7 32Bit/64Bit
- Windows 8 32Bit/64Bit

Hardvér

- Pamäť najmenej 32 MB.
- Najmenej 60 MB voľného miesta na pevnom disku.

8.1.2 Odstránenie softvéru

Kliknite na tlačidlo **Štart**, vyberte možnosť **Nastavenia**/**Ovládací panel** a potom dvakrát kliknite na položku **Pridať alebo odstrániť programy**.

Zo zoznamu programov vyberte položku "Easy Setting Box" a kliknite na tlačidlo **Pridať/odstráni**.

9 Sprievodca riešením problémov

9.1 Požiadavky pred kontaktovaním strediska zákazníckych služieb spoločnosti Samsung

9.1.1 Testovanie produktu

Pred zavolaním do strediska zákazníckych služieb spoločnosti Samsung otestujte váš produkt nasledovne. Ak problém pretrváva, kontaktujte stredisko zákazníckych služieb spoločnosti Samsung.

Pomocou funkcie testovania produktu skontrolujte, či produkt funguje normálne.

Ak sa obrazovka vypne a indikátor napájania bliká, aj keď je výrobok správne pripojený k počítaču, vykonajte vlastný diagnostický test zariadenia.

1. Vypnite počítač a aj produkt.
2. Odpojte kábel od výrobku.
3. Zapne výrobok.
4. Ak sa zobrazí správa **Check Signal Cable**, výrobok pracuje normálne.

   Ak obrazovka zostáva prázdna, skontrolujte počítačový systém, video ovládač a kábel.

9.1.2 Kontrola rozlíšenia a frekvencie

V prípade režimu, pri ktorom je prekročené podporované rozlíšenie (pozrite si časť „10.3 Tabuľka štandardných signálových režimov“), sa nakrátko zobrazí správa **Not Optimum Mode**.

9.1.3 Skontrolujte nasledovné.

Problém inštalácie (režim PC)

Problémy	Riešenia
Obrazovka sa neustále zapína a vypína.	Skontrolujte, či je správne zapojený kábel medzi výrobkom a počítačom a či sú konektory pevne pripojené. (Pozrite si časť „2.2 Pripojenie a používanie počítača“)

9 Sprievodca riešením problémov

Problém obrazovky

Problémy	Riešenia
Kontrolka LED napájania nesvieti. Obrazovka sa nezapne.	Skontrolujte, či je správne pripojený napájací kábel. (Pozrite si časť „2.2 Pripojenie a používanie počítača“)
Zobrazí sa správa **Check Signal Cable**.	Skontrolujte, či je kábel správne pripojený k výrobku. (Pozrite si časť „2.2 Pripojenie a používanie počítača“)
	Skontrolujte, či je zariadenie pripojené k produktu zapnuté.
Zobrazuje sa hlásenie **Not Optimum Mode**.	Táto správa sa zobrazí v prípade, ak signál z grafickej karty prekračuje maximálne rozlíšenie alebo frekvenciu pre tento výrobok.
	Zmeňte maximálne rozlíšenie a frekvenciu tak, aby zodpovedala parametrom výrobku, podľa informácií v časti Tabuľka štandardných signálových režimov (stránka 93).
Obrazy na obrazovke vyzerajú skreslene.	Skontrolujte pripojenie kábla k produktu. (Pozrite si časť „2.2 Pripojenie a používanie počítača“)
Obrazovka sa zobrazuje nestabilne a kolísavo.	Skontrolujte, či je nastavené rozlíšenie a frekvencia PC v rozsahu rozlíšenia a frekvencie kompatibilnej s produktom. Ak je to potrebné, zmeňte nastavenia podľa tabuľky režimu štandardného signálu (stránka 93) uvedenej v tomto návode a podľa ponuky **Information** v produkte.
Na obrazovke zostávajú tiene alebo televízni duchovia.	
Obrazovka je príliš jasná. Obrazovka je príliš tmavá.	Upravte položky **Brightness** (stránka 39) a **Contrast** (stránka 40).
Farba obrazovky je nekonzistentná.	Zmeňte nastavenia položky **Color**. (Pozrite si časť „3.5 Color“)
Farby na obrazovke obsahujú tieň a sú skreslené.	Zmeňte nastavenia položky **Color**. (Pozrite si časť „3.5 Color“)
Biela nevyzerá skutočne bielo.	Zmeňte nastavenia položky **Color**. (Pozrite si časť „3.5 Color“)
Na obrazovke nie je žiadny obraz a kontrolka napájania LED bliká každú 0,5 až 1 sekundu.	Produkt je v režime úspory energie.
	Na predchádzajúcu obrazovku sa vráťte stlačením ktoréhokoľvek klávesu na klávesnici alebo pohybaním myši.

Problém zvuku

Problémy	Riešenia
Nepočuť žiadny zvuk.	Skontrolujte pripojenie zvukového kábla alebo nastavte hlasitosť.
	Skontrolujte hlasitosť.
Hlasitosť je príliš nízka.	Nastavte hlasitosť.
	Ak je hlasitosť stále nízka aj po jej nastavení na maximálnu úroveň, hlasitosť nastavte na zvukovej karte vášho počítača alebo v softvérovom programe.

Problém zdrojového zariadenia

Problémy	Riešenia
Počas zavádzania počítača počujete pípanie.	Ak počas štartu počítača znie pípanie, PC odneste do servisu.

V závislosti od pozorovacieho uhla používateľa môžu byť v ráme výrobku viditeľné svetlá LED. Ich svetlo je pre ľudí neškodné a nemá vplyv na vlastnosti ani výkon výrobku. Používanie výrobku je bezpečné.

9.2 Otázky a odpovede

Otázka	Odpoveď
Ako môžem zmeniť frekvenciu?	Frekvenciu nastavte v grafickej karte. • Windows XP: Vyberte položky **Ovládací panel** → **Vzhľad a témy** → **Obrazovka** → **Nastavenie** → **Rozšírené** → **Monitor** a zmeňte položku **Frekvencia obnovovania** v časti **Nastavenie monitora**. • Windows ME/2000: Prejdite do položky **Control Panel** → **Display** → **Settings** → **Advanced** → **Monitor** a nastavte možnosť **Frekvencia obnovovania**, ktorá sa nachádza v položke **Nastavenie monitora**. • Windows Vista: Vyberte položky **Ovládací panel** → **Vzhľad a prispôsobenie** → **Prispôsobenie** → **Obrazovka - nastavenie** → **Rozšírené nastavenie** → **Monitor** a zmeňte položku **Frekvencia obnovovania** v časti **Nastavenie monitora**. • Windows 7: Vyberte položky **Ovládací panel** → **Vzhľad a prispôsobenie** → **Obrazovka** → **Rozlíšenie obrazovky** → **Rozšírené nastavenie** → **Monitor** a zmeňte položku **Frekvencia obnovovania** v časti **Nastavenie monitora**. • Windows 8: Vyberte položky **Nastavenie** → **Ovládací panel** → **Vzhľad a prispôsobenie** → **Obrazovka** → **Rozlíšenie obrazovky** → **Rozšírené nastavenie** → **Monitor** a zmeňte položku **Frekvencia obnovovania** v časti **Nastavenie monitora**.

Otázka	Odpoveď
Ako môžem zmeniť rozlíšenie?	• Windows XP: Prejdite na položky **Ovládací panel** → **Vzhľad a témy** → **Displej** → **Nastavenia** a nastavte rozlíšenie. • Windows ME/2000: Prejdite na položky **Ovládací panel** → **Displej** → **Nastavenia** a rozlíšenie nastavte. • Windows Vista: Prejdite na položky **Ovládací panel** → **Vzhľad a prispôsobenie** → **Prispôsobenie** → **Nastavenia displeja** a rozlíšenie nastavte. • Windows 7: Prejdite na položky **Ovládací panel** → **Vzhľad a prispôsobenie** → **Displej** → **Upraviť rozlíšenie** a rozlíšenie nastavte. • Windows 8: Prejdite na položky **Nastavenie** → **Ovládací panel** → **Vzhľad a prispôsobenie** → **Displej** → **Upraviť rozlíšenie** a rozlíšenie nastavte.
Ako nastavím režim úspory energie?	• Windows XP: Režim úspory energie nastavte v položke **Ovládací panel** → **Vzhľad a témy** → **Displej** → **Nastavenia šetriča obrazovky** alebo v BIOS SETUP v počítači. • Windows ME/2000: Režim úspory energie nastavte v položke **Ovládací panel** → **Displej** → **Nastavenia šetriča obrazovky** alebo v BIOS SETUP v počítači. • Windows Vista: Režim úspory energie nastavte v položke **Ovládací panel** → **Vzhľad a prispôsobenie** → **Prispôsobenie** → **Nastavenia šetriča obrazovky** alebo v BIOS SETUP v počítači. • Windows 7: Režim úspory energie nastavte v položke **Ovládací panel** → **Vzhľad a prispôsobenie** → **Prispôsobenie** → **Nastavenia šetriča obrazovky** alebo v BIOS SETUP v počítači. • Windows 8: Režim úspory energie nastavte v položke **Nastavenie** → **Ovládací panel** → **Vzhľad a prispôsobenie** → **Prispôsobenie** → **Nastavenia šetriča obrazovky** alebo v BIOS SETUP v počítači.

Ďalšie pokyny k nastaveniu nájdete v používateľskej príručke k počítaču alebo grafickej karte.

10 Technické údaje

10.1 Všeobecné

Názov modelu		U28E590D	U24E590D
Panel	Veľkosť	28 palcov (70 cm)	23,5 palcov (59 cm)
	Oblasť zobrazenia	620,93 mm (H) x 341,28 mm (V)	521,28 mm (H) x 293,22 mm (V)
	Odstup pixlov	0,16 mm (H) x 0,16 mm (V)	0,4525 mm (H) x 0,13575 mm (V)
Prívod energie		AC 100 - 240 V ~ (+/- 10 %), 50/60 Hz ± 3 Hz Pozrite si štítok na zadnej strane produktu, pretože štandardné napätie sa v jednotlivých krajinách môže odlišovať.	
Rozmery (Š x V x H)/ Hmotnosť	Bez stojana	660,9 x 381,3 x 73,5 mm	561,1 x 333,0 x 62,8 mm
	So stojanom	660,9 x 468,5 x 187,1 mm / 5,28 kg	561,1 x 428,0 x 187,1 mm / 4,61 kg
Upevňovacie rozhranie VESA		75 mm x 75 mm (pre použitie so špeciálnym upevňovacím hardvérom (rameno).)	
Prevádzkové a skladovacie prostredie	Prevádzka	Teplota: 10 ˚C – 40 ˚C (50 ˚F – 104 ˚F) Vlhkosť: 10 % – 80 %, bez kondenzácie	
	Skladovanie	Teplota: -20 ˚C – 45 ˚C (-4 ˚F – 113 ˚F) Vlhkosť: 5 % – 95 %, bez kondenzácie	

Plug-and-Play

Tento monitor môžete nainštalovať a používať s akýmkoľvek systémom kompatibilným s funkciou Plug-and-Play. Dvojsmerná výmena dát medzi monitora a počítačovým systémom optimalizuje nastavenia monitora. Inštalácia monitora sa vykonáva automaticky. Ak si to ale želáte, inštalačné nastavenia môžete prispôsobiť.

Body panelu (pixely)

Kvôli povahe výroby tohto produktu môže byť na paneli LCD jasnejší alebo tmavší približne 1 pixel z milióna (1 ppm). Nemá to vplyv na výkon produktu.

Vyššie uvedené technické údaje sa môžu za účelom zlepšenia kvality meniť bez predchádzajúceho upozornenia.

Toto zariadenie je digitálne zariadenie triedy B.

10.2 Šetrič energie

Funkcia úspory energie tohto výrobku znižuje spotrebu energie vypnutím obrazovky a zmenou farby kontrolky LED napájania v prípade, že sa výrobok stanovenú dobu nepoužíva. V režime úspory energie sa napájanie nevypína. Ak chcete obrazovku znovu zapnúť, stlačte ktorýkoľvek kláves na klávesnici alebo pohýbte myšou. Režim úspory energie funguje len po pripojení produktu k počítaču s funkciou úspory energie.

Šetrič energie	Testovacie podmienky v režime Energy Star	Režim úspory energie	Vypnutie napájania (Tlačidlo napájania)
Indikátor napájania	Vypnuté	Bliká	Zapnuté
Príkon (U28E590D)	Bežne 29,6 W	Bežne 0,3 W	Menej ako 0,3 W
Príkon (U24E590D)	Bežne 34,3 W	Bežne 0,3 W	Menej ako 0,3 W

- Uvedená úroveň spotreby energie sa môže odlišovať pri rôznych prevádzkových podmienkach alebo po zmene nastavení.
- ENERGY STAR® je v USA registrovaná značka organizácie Agentúry pre ochranu životného prostredia USA.

  Napájanie v režime Energy Star sa meria testovacou metódou uvedenou v aktuálnej norme Energy Star®.
- Odpojte napájací kábel, aby ste úplne vypli spotrebu energie. Ak výrobok nebudete dlhšiu dobu používať, nezabudnite odpojiť napájací kábel. Keď spínač napájania nie je k dispozícii, spotrebu energie znížte na 0 wattov odpojením napájacieho kábla.

10.3 Tabuľka štandardných signálových režimov

- Tento produkt môžete pre každú veľkosť obrazovky nastaviť kvôli vlastnostiam panelu len na jedno rozlíšenie, aby sa tak dosiahla optimálna kvalita obrazu. Pri inom ako určenom rozlíšení sa preto môže znížiť kvalita obrazu. Aby k tomu nedošlo, odporúča sa, aby ste vybrali optimálne rozlíšenie určené pre veľkosť obrazovky vášho výrobku.
- Frekvenciu skontrolujte, keď monitor CDT (pripojený k počítaču) vymieňate za monitor LCD. Ak monitor LCD nepodporuje 85 Hz, vertikálnu frekvenciu zmeňte na 60 Hz pomocou monitora CDT predtým, ako ho vymeníte za monitor LCD.

Názov modelu		U28E590D / U24E590D
Synchronizácia	Horizontálna frekvencia	30 – 135 kHz (DisplayPort) 30 – 90 kHz (HDMI1) 30 – 135 kHz (HDMI2)
	Vertikálna frekvencia	56 – 75 Hz (DisplayPort) 24 – 75 Hz (HDMI1/HDMI2)
Rozlíšenie	Optimálne rozlíšenie	3840 x 2160 pri 60 Hz (DisplayPort) 3840 x 2160 pri 30 Hz (HDMI1) 3840 x 2160 pri 60 Hz (HDMI2)
	Maximálne rozlíšenie	3840 x 2160 pri 60 Hz (DisplayPort) 3840 x 2160 pri 30 Hz (HDMI1) 3840 x 2160 pri 60 Hz (HDMI2)

Ak sa signál, ktorý patrí medzi nasledujúce štandardné signálové režimy, prenáša z počítača, obrazovka sa nastaví automaticky. Ak signál vysielaný z počítača nepatrí medzi štandardné režimy signálov, obrazovka môže byť prázdna a kontrolka LED napájania bude svietiť. V takomto prípade nastavenia zmeňte podľa nasledovnej tabuľky a použite pritom používateľskú príručku grafickej karty.

Displayport

Rozlíšenie	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (Hz)	Frekvencia vzorkovania (MHz)	Synchronizačná polarita (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900RB	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA, 2560 x 1440	88,787	59,951	241,500	+/-
VESA, 3840 x 2160RB	133,313	59,997	533,250	+/-

HDMI1

Rozlíšenie	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (Hz)	Frekvencia vzorkovania (MHz)	Synchronizačná polarita (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900RB	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA, 2560 x 1440	88,787	59,951	241,500	+/-
VESA, 3840 x 2160	67,500	30,000	297,000	+/+

HDMI2

Rozlíšenie	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (Hz)	Frekvencia vzorkovania (MHz)	Synchronizačná polarita (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900RB	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA, 2560 x 1440	88,787	59,951	241,500	+/-
VESA, 3840 x 2160RB	133,313	59,997	533,250	+/-

- Horizontálna frekvencia

  Čas potrebný na naskenovanie jedného riadku z ľavej po pravú stranu obrazovku sa nazýva horizontálny cyklus. Prevrátená hodnota horizontálneho cyklu sa nazýva horizontálna frekvencia. Horizontálna frekvencia sa meria v kHz.

- Vertikálna frekvencia

  Opakovaním rovnakých snímok mnohokrát za sekundu je možné zobrazenie prirodzeného obrazu. Frekvencia opakovania sa označuje ako „vertikálna frekvencia“ alebo „obnovovacia frekvencia“ a vyjadruje sa v hertzoch (Hz).

- V závislosti od parametrov grafickej karty nemusia byť dostupné niektoré rozlíšenia uvedené v tabuľke vyššie.

Zodpovednosť za platené služby (náklady vzniknuté zákazníkom)

V prípade žiadosti o službu môžeme aj napriek platnej záruke spoplatniť návštevu servisného technika v nasledujúcich prípadoch.

Nejde o poruchu výrobku

Čistenie výrobku, úpravy, vysvetlenie, reinštalácia a pod.

- Ak servisný technik poskytne informácie o používaní výrobku alebo iba nastaví voľby bez rozobratia výrobku.
- Ak je porucha spôsobená vonkajšími environmentálnymi faktormi. (internet, anténa, káblový signál atď.).
- Ak je výrobok reinštalovaný alebo sú zariadenia dodatočne zapájané po prvej inštalácii po zakúpení výrobku.
- Ak ide o reinštaláciu výrobku pri presune na nové miesto alebo sťahovaní do iného domu.
- Ak zákazník žiada informácie o používaní v dôsledku produktu inej spoločnosti.
- Ak zákazník žiada informácie o používaní siete alebo programu inej spoločnosti.
- Ak zákazník žiada inštaláciu softvéru k výrobku.
- Ak servisný technik odstráni/vyčistí prach alebo cudzie predmety z vnútra výrobku.
- Ak zákazník žiada dodatočnú inštaláciu po zakúpení výrobku cez zásielkovú službu alebo internet.

Porucha výrobku spôsobená chybou zákazníka

Porucha výrobku spôsobená nesprávnym zaobchádzaním alebo opravou zákazníkom.

Ak je porucha výrobku spôsobená:

- vonkajším nárazom alebo pádom na zem,
- používaním spotrebného materiálu alebo samostatne predávaných produktov nešpecifikovaných spoločnosťou Samsung,
- opravou vykonanou osobou, ktorá nie je technikom zmluvne viazanej servisnej spoločnosti ani partnerom spoločnosti Samsung Electronics Co., Ltd.,
- modifikáciou alebo opravou výrobku zákazníkom,
- jeho používaním s nesprávnym elektrickým napätím alebo neautorizovanými elektrickými prípojkami,
- nedodržaním výstrah a upozornení v používateľskej príručke.

Iné

- Ak sa výrobok pokazí v dôsledku prírodnej katastrofy. (zásah blesku, požiar, zemetrasenie, povodeň a pod.)

- Ak je spotrebovaný všetok spotrebný materiál. (batéria, toner, žiarivky, hlava, menič el. prúdu, žiarovka, filter, páska atď.)

Ak zákazník požaduje servisný zásah v prípade, kedy výrobok nevykazuje žiadnu poruchu, môže byť účtovaný servisný poplatok. Prečítajte si preto najprv Príručku pre používateľa.

Správna likvidácia

Správna likvidácia tohoto výrobku (Elektrotechnický a elektronický odpad)

(Platí v krajinách so zavedeným separovaným zberom)

Toto označenie na výrobku, príslušenstve alebo v sprievodnej brožúre hovorí, že po skončení životnosti by produkt ani jeho elektronické príslušenstvo (napr. nabíjačka, náhlavná súprava, USB kábel) nemali byť likvidované s ostatným domovým odpadom. Prípadnému poškodeniu životného prostredia alebo ľudského zdravia môžete predísť tým, že budete tieto výrobky oddeľovať od ostatného odpadu a vrátite ich na recykláciu.

Používatelia v domácnostiach by pre podrobné informácie, ako ekologicky bezpečne naložiť s týmito výrobkami, mali kontaktovať buď predajcu, ktorý im ich predal, alebo príslušný úrad v mieste ich bydliska.

Priemyselní používatelia by mali kontaktovať svojho dodávateľa a preveriť si podmienky kúpnej zmluvy. Tento výrobok a ani jeho elektronické príslušenstvo by nemali byť likvidované spolu s ostatným priemyselným odpadom.

Terminológia

OSD (zobrazenie ponuky na obrazovke)

Zobrazenie ponuky na obrazovke (OSD) umožňuje podľa potreby na obrazovke konfigurovať nastavenia na optimalizáciu kvality obrazu. Pomocou ponúk zobrazených na obrazovke možno zmeniť jas obrazovky, odtieň, veľkosť a mnohé iné nastavenia.

Nastavenie hodnoty gama

Ponuka Gamma umožňuje nastaviť stupnicu šedej, ktorá predstavuje stredné odtiene na obrazovke. Pri nastavení jasu sa zmení jas celej obrazovky, pri nastavení hodnoty gama sa zmení len jas stredných odtieňov.

Stupnica šedej

Stupnica označuje úrovne intenzity farieb, ktoré vyjadrujú variácie zmeny farieb medzi tmavšími a svetlejšími oblasťami na obrazovke. Zmeny jasu obrazovky sú vyjadrené prostredníctvom zmien čiernej a bielej farby a stupnica šedej sa vzťahuje na oblasť stredných odtieňov medzi čiernou a bielou farbou. Zmenou stupnice šedej prostredníctvom nastavenia hodnoty gama sa zmení jas stredných odtieňov na obrazovke.

Snímkovacia frekvencia

Snímkovacia frekvencia, resp. obnovovacia frekvencia, označuje frekvenciu obnovovania obsahu obrazovky. Pri obnovovaní obsahu obrazovky sa prenášajú obrazové údaje, pomocou ktorých sa zobrazuje obraz, hoci toto obnovovanie nie je voľným okom viditeľné. Počet obnovení obsahu obrazovky sa označuje ako snímkovacia frekvencia a meria sa v hertzoch (Hz). Snímkovacia frekvencia 60 Hz znamená, že obsah obrazovky sa obnoví 60 krát za sekundu. Snímkovacia frekvencia obrazovky závisí od výkonu grafickej karty v počítači a od monitora.

Horizontálna frekvencia

Znaky alebo obrázky zobrazené na obrazovke monitora sa skladajú z veľkého množstva bodov (pixelov). Pixely sa prenášajú po horizontálnych riadkoch a ich vertikálnym usporiadaním sa vytvára obraz. Horizontálne frekvencia sa meria v kilohertzoch (kHz) a udáva, koľkokrát za sekundu sa horizontálne riadky prenesú a zobrazia na obrazovke monitora. Horizontálna frekvencia 85 znamená, že horizontálne riadky vytvárajúce obraz sa prenesú 85 000-krát za sekundu. Horizontálna frekvencia sa udáva ako 85 kHz.

Vertikálna frekvencia

Obraz je zložený z množstva horizontálnych riadkov. Vertikálna frekvencia sa meria v hertzoch (Hz) a vyjadruje, koľkokrát za sekundu možno vytvoriť obraz pomocou týchto horizontálnych riadkov.

Vertikálna frekvencia 60 znamená, že obraz sa prenesie 60 krát za sekundu. Vertikálna frekvencia sa označuje aj ako „obnovovacia frekvencia“ a má vplyv na blikanie obrazovky.

Rozlíšenie

Rozlíšenie predstavuje počet pixelov v horizontálnom a vertikálnom smere, ktoré vytvárajú obraz na obrazovke. Predstavuje úroveň zobrazovania detailov.

Pri vyššom rozlíšení sa na obrazovke zobrazí viac informácií, čo je vhodné pri vykonávaní viacerých úloh naraz.

Napríklad rozlíšenie 1920 x 1080 obsahuje 1920 pixelov v horizontálnom smere (horizontálne rozlíšenie) a 1080 vertikálnych riadkov (vertikálne rozlíšenie).

Napríklad rozlíšenie 1920 x 1200 obsahuje 1920 pixelov v horizontálnom smere (horizontálne rozlíšenie) a 1200 vertikálnych riadkov (vertikálne rozlíšenie).

Plug & Play

Funkcia Plug & Play umožňuje automatickú výmenu informácií medzi monitorom a počítačom na vytvorenie optimálneho zobrazovacieho prostredia.

Na vykonanie funkcie Plug & Play používa monitor VESA DDC (medzinárodná norma).

Index

B

Bezpečnostn zásady 10

Č

Časovač vypnutia 73

Čistenie 8

D

Diely 21

Doba odozvy 49

Doba opakovania tlačidiel 78

E

Easy Setting Box 84

F

FreeSync 69

H

HDMI úroveň čiernej 46

Herný režim 48

I

INFORMÁCIE 81

Inštalácia 26

J

Jas 39

Jazyk 67

K

Kontrast 40

Kontrola obsahu 20

N

Nastavenie obrazovky 52

O

Ochrana autorských práv 7

Ostrosť 41

Otázky a odpovede 89

P

Požiadavky pred kontaktovaním strediska zákazníckych služieb spoločnosti Samsung 86

Pred pripojením 30

Priehľadnosť 66

Pripojenie a používanie počítača 30

R

Režim na zníženie namáhania očí 47

Rozpoznávanie zdrojov 77

Rozsvietenie indikátora LED napájania 79

Rozšírená funkcia šetrenia energie 72

S

SAMSUNG MAGIC Angle 44

SAMSUNG MAGIC Bright 37

Správna likvidácia 100

Správna poloha na používanie produktu 19

Š

Šetrič energie 92

T

Tabuľka štandardných signálových režimov 93

Terminológia 101

Index

V

Veľkosť obrazu 50

Verzia rozhrania DisplayPort 76

Všeobecn 91

Vynulovať všetko 80

Z

Zobrazenie času 68

Zodpovednosť za platen služby náklady vzniknut zákazníkom 98